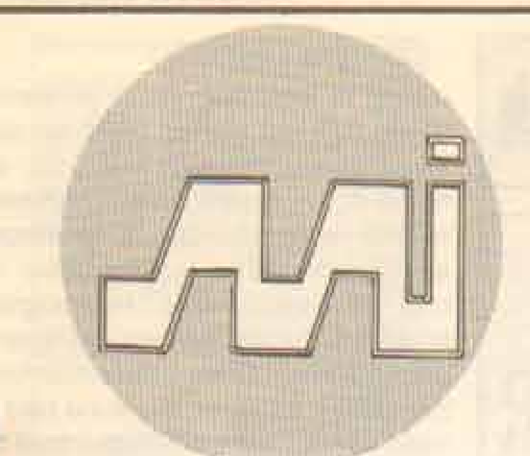
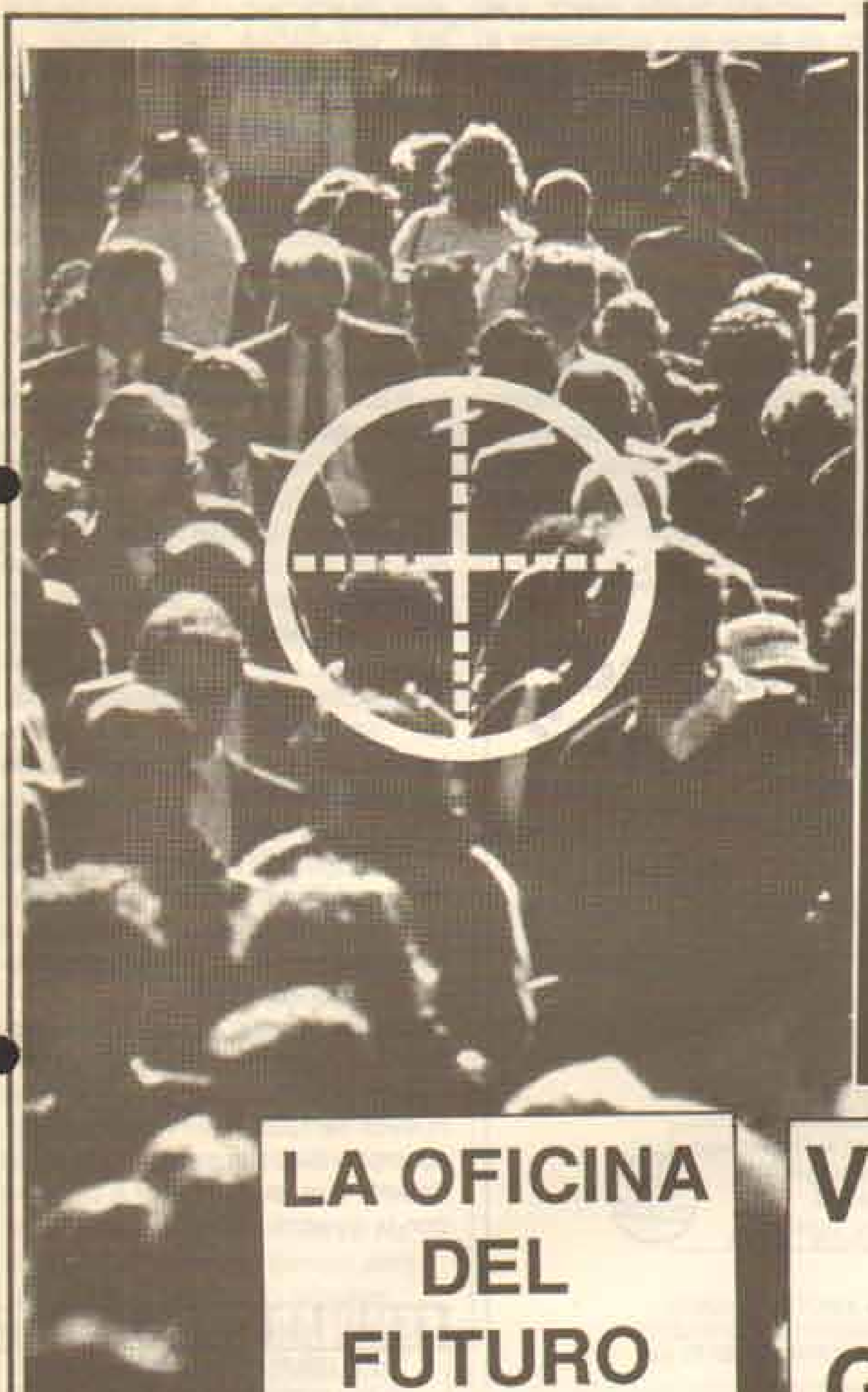
Volumen X Nro 199
Precio A 18.000.- Uruguay N$ 2.700.-
Lavalle 900 3ro "B" Capital Federal
325-5537/7562



MUNDO INFORMATICO

LOS HECHOS Y LAS IDEAS QUE INTERESAN A TODA LA SOCIEDAD



Derechos individuales e informática

D.N.I.

DISPAREN SOBRE EL CIUDADANO

Páginas 9, 10 y 11

LA OFICINA DEL FUTURO

Página 3

VUELVE LA G.A.V.I.

Guía de Actividades Vinculadas a la Informática

Página 7




Editor:
GEN.Te

Director:
Jorge Zaccagnini

Consejo Asesor:
Dr. Antonio Aramouni
Lic. José Luis Azarloza
Ing. Patricio Castro
Ing. Antonio Castro Lechtaler
Ing. Andrés Cabral
Ing. Ricardo Ferraro
Ing. Beatriz García
Lic. Raúl Montoya
Ing. Simón Pristupin
Ing. Horacio Reggini
Dr. Jorge Repetto Aguirre
Dr. Hugo Scolnik
Lic. Carlos Tomassino

Coordinación General:
Cecilia Medina

Redacción:
Julio Pagani
Enrique Santos
Gerardo Laster
Colaboradores:
Miguel Angel Perez
Roberto A. Urriza
Diagramación
Y Coordiinación Gráfica:
Luis Serrano
Composición
María José Perelli
Gráfica:
Marcelo De Focatiis
Armado
Ana Diaz de Saez

Departamento Comercial:
Pablo Rizzo
Jimena Errecalde
Suscripciones:
Gabriela Muzio
Distribución en Capital:
Gastón Valdez

Lavalle 900 - 3ro "B"
325-5537/325-7562

Mundo Informático acepta colaboraciones pero no garantiza su publicación. Enviar los originales escritos a máquina a doble espacio a nuestra dirección editorial.
M.I. no comparte necesariamente las opiniones vertidas en los artículos firmados. Ellas reflejan únicamente el punto de vista de sus autores.
M.I. se adquiere por suscripción y por número suelto en los kioscos.

Precio Ejemplar A 15.000
Precio Suscripción A 180.000
Suscripción Internacional:
América Latina
Superficie: U$S 30.-
Vía Aerea: U$S 60.-
Resto del Mundo
Superficie: U$S 30.-
Vía aerea: U$S 80.-

Registro de la Propiedad Intelectual: N° 37283

Editorial

EL PRECIO DE NO HACER

El año 2000 ha sido tomado en innumerables ocasiones, como símbolo temporal del advenimiento de un nuevo orden mundial, signado por la universalización y el posindustrialismo. Sin embargo, los sudamericanos tenemos otra fecha mucho más cercana y precisa para utilizar con idéntico propósito: el 31 de diciembre de 1994.

Ese día - para el que sólo falta un poco más de tres años -, Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay harán caer sus barreras arancelarias, y permitirán el libre tránsito y comercio de sus respectivos productos. Sin duda, una fecha que muy bien podrá constituirse en la referencia histórica del camino iniciado por nuestros pueblos hacia la integración continental, y la desaparición de un secular modelo de balcanización que arrastramos desde nuestros orígenes.

Prepararse para la integración es un desafío trascendente al que necesariamente deben enfrentarse los estrategas de los distintos sectores que componen los sistemas productivos de cada uno de los países, y que implica resolver exitosamente el doble desafío de aprovechar la oportunidad de vender en un mercado mucho mayor, y el riesgo de tener que enfrentarse a una nueva competencia, no sólo en los mercados que se abren para sus productos, sino en el propio. Una lucha de la que sólo saldrán triunfantes los más capaces.

La informática no está ajena a esta realidad. Por el contrario, el dinamismo de su evolución y las particulares características de su desarrollo regional, la coloca en la posición de ser uno de los sectores en los que más fuertemente se sentirán las nuevas reglas de juego. Por poner un ejemplo, Brasil significa un mercado diez veces mayor al local para los empresarios argentinos del sector, pero implica incorporar a la oferta nacional, un número de empresas que también es diez veces superior a las existentes en nuestro país y que - a pesar de una relativa brecha tecnológica, producto de la política de fuerte protección del sector que se mantuvo por veinte años en el vecino país - han desarrollado un altísimo nivel de eficiencia empresarial y de marketing, que por supuesto no depende de niveles de obsolescencia tecnológica, sino de volúmenes de negocios que los brasileños han tenido la oportunidad de realizar dentro de su propio país.

Esta realidad constituye un riesgo cierto que debe resolverse en el corto plazo, y alcanza a la totalidad de las empresas informáticas de origen local, aún a las que son importadoras de productos de software o terceras partes de empresas trasnacionales radicadas en el país.

La búsqueda de la solución no puede estar ajena a la necesidad de incorporar al quehacer de las empresas argentinas del sector, los principios de gestión de la calidad que hoy imponen los compradores internacionales, no sólo para los productos, sino también y cada vez más, para los procedimientos de producción y servicios pos-venta de las empresas que los ofrecen.

Implica además, salir a competir fuera del país mostrando lo que tenemos, a partir de una supuesta ventaja comparativa que venimos pregonando hace muchos años, pero que hasta el momento nos sirvió de muy poco para vender nuestros productos en el resto del continente.

El precio que las empresas pueden llegar a pagar por no realizar en tiempo y forma su adecuación a los nuevos tiempos, puede ser muy alto. La improvisación en este caso, es un defecto que puede llegar a pagarse con la quiebra.

LA OFICINA DEL FUTURO

"La oficina del futuro será una pista de aterrizaje rodeada de inteligentes instrumentos de información"

Extracto de la nota de Samuel Bleecker, de revista The Futurist

La oficina de trabajo está cambiando tan rápido que, para el fin de los 90, su oficina podrá parecerse más a un cuarto de control de información que a un lugar para descansar los pies o escribir memos.

Una nueva actitud de la gente, está llevando a los fabricantes de computadoras a diseñar "instrumentos de información", ó máquinas inteligentes que tienen todo el poder de una microcomputadora y son tan fáciles de usar como una tostadora.

En un futuro cercano, su teléfono, fax, fotocopiadora, impresora color y computadora no serán ítems separados sino componentes integrados a un instrumento de información. De acuerdo a los científicos de los laboratorios AT&T y BELL, el instrumento exhibirá gráficos del usuario en una pantalla de alta definición con un parecido tan preciso como cualquier diapositiva color de 35 mm. Tomará dictados, entregará mensajes, recibirá y leerá el correo electrónico, y despachará cartas o emitirá memos a horas señaladas. Le permitirá escribir a mano sobre las imágenes en la pantalla y registrar memos con su propia voz, o inclusive con una cámara de video. Si usted deseara mandar a alguien una copia de un reportaje de televisión ó un artículo de diario con sus comentarios, usted podrá combinarlos electrónicamente, editarlos y despacharlos : todos por su computadora.

La máquina, en efecto, será una "máquina tragamonedas" de información que arrastrará una capacidad de 10 a 100 billones de bytes en discos ópticos láser los mismos discos láser o compact discs que se usan para escuchar música). El archivo de información invadirá la oficina, como ya lo hicieron la biblioteca de la universidad y las corporaciones empresarias.

El software de las computadoras será también más inteligente. Alan Kay, quien desarrolló la Apple Macintosh dice: " En la próxima era de las computadoras, los programas le permitirán a la gente crear sus propias aplicaciones". En ésencia estos programas se escribirán ellos mismos. Recogerán automáticamente la información vital para los intereses empresariales de una compañía y la analizarán. Mitch Kapor, el inventor de la primera planilla electrónica para computadoras personales, nos predice que, para 1993, "Veremos a las computadoras conseguir información en la forma en que un buen asistente de investigación lo hace.

Uniendo trabajadores a otros trabajadores

Los instrumentos de información en las oficinas del mañana estarán conectados, en muchos casos, no solamente a un aparato principal depositario de mucha información, sino también a otros instrumentos de información dentro del equipo del usuario.

Hoy, el usuario informático trabaja prácticamente solo, él y su computadora conversan; eso es todo. Pero en el futuro estará conectado no solamente a fuentes globales de información sino también a otras computadoras. De acuerdo con Dataquest, solamente el 18% de las aproximadamente 20 millones de computadoras de oficina, están conectadas actualmente. Pero el trabajo en la red en la computación es una ola que se viene inexorablemente. En esencia los EE.UU. se están convirtiendo en una sociedad conectada por computadoras.

Sanford Berstein, un analista de Wall Street dedicado a la industria de la computación nos indica que las ventas de las computadoras en red se acercaron a los catorce mil millones de dólares en 1987. Para el final de 1991 se espera que lleguen a los 90 billones de dólares, ó que alcancen el 30% de los réditos de la industria de la computación. Berstein estimó también que el trabajo computarizado en red está creciendo a un promedio del 40%-50% anualmente, comparado con el 12%, 13% con el que crece el total de la industria de la computación.

De hecho muchos analistas esperan que para 1992 alrededor de un 70% del crecimiento de la industria de la computación será alimentado por las aplicaciones electrónicas. Serán nuestras rutas de comunicación, y reflejarán un firme deseo de la gente por compartir las fuentes de información, fuentes que no son consumidas totalmente pero que han aumentado su uso.

Tecnología en los salones de conferencia

Robert Becheim, director en Haworth, fabricantes de amoblamientos para oficinas dice: " el futuro contiene un montón de salones de conferencia y los productos que los ayudarán a comunicarse".

La tendencia es clara: la gente incrementa el trabajo para soportar las actividades de grupo, y necesitan fuentes de tecnología. En un futuro cercano los trabajadores de oficina convertirán sus proyectos y planes en elaborados productos de mercado, para el consumo de los integrantes de equipo y sus patrones. Hace un tiempo los chips que podían almacenar 128.000 bits de información costaban tanto como un edificio . Hoy chips comparables con estos cuestan menos que una manija de una puerta. Pronto, nos dice Arno Penzias, vicepresidente de desarrollo e investigación de los laboratorios AT&T



BELL " la memoria será tan barata que no será lo suficientemente valuable como para pagar los gastos de envío.

El costo del procesamiento de un Mips (millones de instrucciones por segundo) no ha dejado de disminuir desde 1981. De acuerdo al Gartner Group costaba 419.000 dólares para procesar un Mips en una computadora maestra en 1981. En 1993 el costo de procesamiento de un Mips se espera que se acerque a los 54.000 dólares para computadoras maestras, 6000 dólares para mini computadoras y solamente 140 para computadoras personales. Esta dramática reducción de costo hace razonable anticipar la existencia de salones de conferencia equipados con terminales de computadoras, teclados empotrados, compact discs láser, y pantallas sensibles al tacto para marcar y graficar. La gente llegará a las reuniones llevando un simple compact disc que contendrá la información y los informes para su gabinete. La gente no tendrá que buscar más a tientas un hecho en un artículo, o un memo, o decir que se lamentan por no tener una copia del artículo que querían mostrar a todos. El informe, memo ó artículo podrá conseguirse instantáneamente en un compact disc que puede ser introducido dentro del instrumento de la información construido dentro de la mesa de conferencia. Los números de un informe pueden ser cambiados dentro de la mesa con los cambios visibles al instante en el monitor de cada participante y listos para la discusión. Y con potentes herramientas de gráficos, dibujos computarizados podrán ser insertados dentro de un informe, ó presentaciones y dibujos podrán ser rediseñados - todo en el medio de una reunión».

La miniaturización de la tecnología de la oficina, junto con el aumento de la necesidad de trabajo en un grupo, forzará a los trabajadores a movilizarse más. Y, como los costos de bienes raíces aumentan, las compañías tratarán de encontrar la forma de reducir la cantidad de espacio para oficinas que necesitan. Una forma de realizar esto será crear "espacios de aterrizaje", espacios no asignados, equipados con instrumentos de información e inteligencia.

El Ejecutivo Móvil

Desde la perspectiva de empleador, no tiene sentido económico mantener 100 oficinas para 100 ejecutivos que pasan la mayoría de su tiempo visitando clientes o en salones de conferencia, (y recuerden que algunos ejecutivos tienen más de una oficina si la compañía tiene varias sucursales). En estos casos, 50 a 75 oficinas pueden hacer lo mismo que para las cien que eran necesitadas anteriormente. Además varios millones de americanos hacen parte ò todo su trabajo en casa. No hay razón para dedicarle espacio a estos empleados.

Entonces, en cambio de un escritorio con cajones, el escritorio del futuro será un espacio plano utilizable para escribir con espacio debajo para un armario móvil. Cuando usted llegue al trabajo moverá su armario personal lleno con solicitudes e ítem personales y lo pondrá debajo de la mesa, encenderá su computadora e insertará su compact disc.

Esta instruirá al instrumento de 8información a dirigir a todas sus llamadas telefónicas y otras comunicaciones a este espacio de aterrizaje".

Instruirá también a la máquina a juntar información en la cual usted está interesado por medio de información electrónica y servicios de cable y a resumir los ítem necesitados. Inclusive podrá redefinir la pantalla de la máquina y el display para conformar sus requerimientos particulares.

Su correo aparecerá en la pantalla y la máquina esperará sus ordenes, y usted está listo para trabajar. Y cuando su máquina responda a su primer comando vocal usted sabrá que está trabajando en la oficina del futuro.

El telemantenimiento de los servicios informáticos

Por: Prof.Roberto Angel Urriza, Presidente de la Fundación para el Uso de la Robótica (FUNROBOT); Experto de Naciones Unidas, UNCTAD/GATT, Ginebra_Suiza; Profesor Titular de la Universidad Católica de La Plata.

Teniendo en cuenta lo que significa tener interrumpido unas horas, una parte del sistema informático, es muy usual que se invierta mucho dinero en seguridad y mantenimiento informático.

Por ello los fabricantes de equipos, han incrementado su presencia de soporte local e internacional, con técnicas, como el telemantenimiento y el telediagnóstico, que permite conectar directamente el sistema informático con el técnico de mantenimiento, para que éste lleve a cabo la detección de la avería y proceda su reparación.

Los sistemas se conectan a las redes internacionales de los fabricantes, mediante una línea telefónica, para que los centros nacionales de soporte (personal especializado), pueda analizar los datos disponibles e indicar al usuario las operaciones a realizar o proceder a un mantenimiento remoto.

Si por esos casos la parte nacional se vería rebasada por el problema, se procede a elegir el segundo nivel, conectándose al centro de soporte Internacional, lo cual permite que se haga cargo del problema desde las propias fábricas y centros de Investigación, como así también si fuera necesario acceder a las Bases de Datos de estos Centros.

En este caso el telemantenimiento conlleva la posibilidad de emplear el Know-how y la experiencia adquirida por los especialistas de la compañía a nivel internacional.



Las empresas de gran envergadura multinacionales ya han optado por este sistema, pues permite la reducción de personal y centros dedicados a la cobertura técnica del cliente.

Como ejemplo la CONTROL DATA, puede atender telefónicamente hasta un 20 % de las consultas de los usuarios, sin que sus técnicos tengan que visitarlos. Se vale para ello de los llamados centros RTA (Remote Technical Assistant), desde los que puede conectarse con cualquier cliente para poder realizar distintos tipos de diagnósticos online, mientras el usuario se encuentra trabajando bien mediante puertas especiales, o como un usuario más del sistema, para realizar un seguimiento de errores, e incluso encender y apagar el equipo de forma remota controlando la consola a distancia.

Otro ejemplo es la DIGITAL, que posee tres tipos de acciones, a través de las técnicas de telemantenimiento. Las técnicas a través de sus centros detectan problemas en el funcionamiento de sus sistemas, los que le permite resolver entre un 20 y 22 % de los problemas que se le presentan.

Un sistema de Inteligencia Artificial detecta las averías y las almacena en un soporte externo, que posteriormente, y de forma cíclica, será analizado por el equipo técnico. También tiene una conexión remota a centros distribuidos estratégicamente por todo el mundo, para poder cubrir en forma total los países. Además de estas posibilidades tanto el técnico, como el usuario poseen acceso directo a las herramientas de autodiagnóstico y autoreso lución, en donde encuentran en su Base de Datos miles de casos registrados con situaciones similares, en especial en el área de software.

La IBM, tiene por ejemplo un centro remoto de hardware en Madrid (España) y Centros de Software en Madrid y Barcelona que, a su vez se conectan con los Centros Internacionales por todo el mundo.

La NCR, tiene también tres servicios básicos a través de los servicios de mantenimiento (diagnóstico de averías, mantenimiento preventivo, y actualización de firmware y software).

Desde el Centro de soporte remoto de software, todas las funciones del equipo del usuario pueden ser realizadas en el centro de NCR,y en un 90 % de los casos, según NCR, la resolución de los problemas se lleva a cabo de forma instantánea.

La NIXDORF incluye la posibilidad de realizar telemantenimiento en sus equipos de las series QUATRO y TARGON, que incorporan un conjunto de rutinas software, que le permiten llevar a cabo autodiagnósticos remotos.

Dispone de centros de asistencia inmediata, siendo su objetivo resolver enseguida el problema. Permiten conectar el equipo del cliente a través de líneas telefónicas y realizar funciones de telemantenimiento, con lo cual se consigue cubrir de un 30 a un 35 % de las necesidades del cliente, sin el desplazamiento de técnicos de mantenimiento.

La SIEMENS, tiene un servicio de mantenimiento a distancia llamado Teleservice.

La TANDEM, ha implementado técnica de inteligencia artificial en el diagnóstico y mantenimiento de sus sistemas CLX y VLX. Se basa en una tarjeta con un microprocesador MOTOROLA 68010, y un sistema denominado TMDS (Tandem Maintenance Diagnóstic System), que se encuentra integrado en el sistema operativo. Cuando se detecta un error, el TMDS lo analiza en base a un sistema de tablas, y si no es posible solucionar el problema, se establece una conexión automática, a través de un modem y la red telefónica conmutada con el centro de mantenimiento, en donde se encuentra una Base de Datos, con todos los tipos de error reportados por el conjunto de todos los usuarios.

CONCLUSIONES: La evolución tecnológica del telemantenimiento, como se puede apreciar en los ejemplos expuestos, se trata de lograr una reducción de los desplazamientos de técnicas a los clientes, salvo el caso de la limpieza de los cabezales de lectura de una unidad de cinta, que requiere in-situ la presencia del técnico.

La técnica del telemantenimiento, está en pleno auge, y tiene una incidencia muy importante en el campo de los grandes sistemas de tecnología de punta, potenciando la actual línea de autoconexión con el centro de soporte del fabricante, mejorando el autodiagnóstico, y sustituyendo los elementos defectuosos, con una total operatividad y disponibilidad del sistema, lo cual redunda en un costo cada vez menor de los equipos y del mantenimiento.

Computando Negocios

Softland News. Borland en Argentina, Quattro Pro 3.0 en castellano.

Los días 17 y 18 de julio visitaron la Argentina Flavia de Miranda Amaral, Gerente de Ventas para Latinoamérica, y Tim Huson, Ingeniero en Sistemas de Borland International, quienes llevaron a cabo el lanzamiento de dos nuevos productos, dentro del marco de Infotelecom'91.

Quattro Pro 3.0 en castellano, es una versión especialmente desarrollada para América Latina.

También fueron presentados ObjectVision (producto que permite desarrollar aplicaciones de dbase) y Paradox (sobre Windows sin programar).

Borland adquiere Ashton-Tate.

Borland y Ashton-Tate anunciaron la firma de un acuerdo definitivo para fusionar su paquete total de acciones valorada en conjunto en 440 millones de dólares. Se espera que este acuerdo culmine antes del final de este año, pendiente todavía de la aprobación de los accionistas y del Consejo de Administración de ambas empresas. Cuando se culmine, Ashton-Tate dejará de existir como entidad independiente.

La adquisición por parte de Borland de Ashton-Tate puede suponer una gran noticia para todos los usuarios informáticos porque ampliará las opciones disponibles.

No cabe duda de que Borland se expone a un gran riesgo al absorber a Ashton-Tate, pero también es cierto, que podría convertirse en líder del mercado de bases de datos.

Data S.A. presentará en Software'91 sus nuevos productos.

Sistemas para la gestión empresaria

Es una línea de Sistemas Integrados desarrollados con Diseño y Control de Calidad de Harteneck, Lopez y Cía. para la Gestión Empresaria. Incluye Sistema como Contabilidad General, Activos Fijos, Conciliaciones Bancarias, etc. Están disponibles versiones para ambientes monousario y multiusario.

Dbaid

Sistema para el diseño de bases de datos mediante modelización conceptual. Es una herramienta de alta productividad que ahorra tiempo de diseño e implementación. Actualmente están disponibles las siguientes versiones: SQL (para implementar en SQL/DS-DB2-ORACLE-INFROMIX) y XBASE (para implemetar en Clipper-Dbase-Fox Base). Proximamente para AS/400.

Knosys

Es una combinación de Tratamiento de Textos, Base de Datos Textual y Generados de Informes. Integra un completo editor, registros y campos de longitud variable y una amplia gama de funciones de selección y recuperación de la información. Está disponible para versiones monousuario y redes locales.

Clarity

Es un sistema para la digitalización, almacenamiento y recuperación de documentos con imágenes. Posee un poderoso sistema de recuperación de la información que facilita las tareas de búsqueda y localización de documentos, con imágenes digitalizadas a través de un scanner o procedentes de otras aplicaciones. Está disponible para versiones monousuario con disco rígido o disco óptico (CD ROM) y para redes locales.

Dtalex

Es un sistema para la administración de estudios jurídicos de gran sencillez de uso, orientado a agilizar y simplificar todas las tareas de la gestión jurídica. Está disponible para versiones monousuario.

NCR Cooperation



NCR anuncia Cooperation, una plataforma de software que complementa la estrategia NCR de Computación Cooperativa Abierta.

Los sistemas convencionales han llevado a las empresas a tener islas de información que separan a los departamentos e impiden el flujo de trabajo entre los mismos. Cooperation es un conjunto de servicios y herramientas de software que le permite integrar esas islas de información en una red poderosa, con la que su personal puede compartir información e ideas a través de grupos de trabajo, de departamentos y de toda la empresa.

Cooperation soluciona necesidades diversas de diferentes individuos de la organización. Cooperation les brinda a los ejecutivos la capacidad de acceder a información crítica de al empresa en el momento adecuado para la toma de decisiones.

Cooperation también provee un entorno innovador de desarrollo de aplicaciones que está diseñado para incrementar la productividad, maximizar la disponibilidad de aplicaciones, disminuir los costos e incrementar la velocidad de desarrollo de nuevas aplicaciones.

La productividad de los usuarios finales es tan importante como la productividad de un programador. Es por eso que la interface gráfica de Cooperation ayuda a los usuarios a ser más productivos. En vez de tener que usar comandos y aprender como usar sistemas operativos, con Cooperation el usuario solo tiene que manejar iconos o representaciones gráficas de las aplicaciones o archivos para cumplir con una tarea determinada.

Cooperation incluye un conjunto de herramientas para manejar redes y sistemas vinculados con ellas, que les permite a los gerentes de sistemas de información responder a las necesidades de los ejecutivos, programadores y usuarios finales.

Cooperation es una plataforma de Software, resultado de la combinación de tecnología de avanzada. Utiliza programación orientada a objeto, modelo cliente-servidor y está basado en Sistemas Abiertos.

El ambiente de Cooperation es ideal, debido a que permite trabajar con sistemas operativos DOS, OS/2 y Unix, posibilitando también la integración con equipos de sistemas propietarios.

Junto son las plataformas de hardware de la familia de Sistemas NCR 3000, Cooperation ayuda a formar la base para la verdadera computación a través de toda la empresa.

Serie Totum:
La Contabilidad Total

TOTUM I.Contabilidad General:10 puntos para su pantalla rubricada

1)Plan de Cuentas único basado en el manejo independiente de hasta 9999 partidas imputables.Cada operación requiere una única codificación, de solo 4 digitos.

2)Hasta 99 sucursales posibles, con facultad de obtener informes por sucursal o consolidados en cada una de las rutinas de listado.El código de sucursal es requerido una sola vez.

3)Hasta 99 centros de costo, articulados con los planes de cuentas de cada sucursal habilitada.No se requiere un Plan de Cuentas adicional y se codifican sencillamente con sólo dos digitos.

4)Contabilidad presupuestaria, por "encendido" de cuentas, económica y financiera, articulada con los planes de cuentas de cada sucursal.No se requiere un Plan de Cuentas especial y su funcionamiento es totalmente automático.

5)Balances ajustados por inflación con múltiples índices de actualización, y emisión del Dictamen.

6)Contabilidad bimonetaria "natural", con definición flexible de la moneda a considerar.Cálculo automático de los importes en moneda extranjera, sin preanotarlos en el comprobante.

7)Tablero de comando gerencial "inteligente", con ratios a voluntad, Control de Gestión comentado, y Dossier informativo sobre la legendaria "cuenta del almacenero"... electrónica.

8)Rutinas de Auditoría y control interno: conciliación de cuentas,análisis de saldos incongruentes, pesquisa de asientos, control de operadores, y controles contables con técnicas matemáticas de muestreo.

9)Exclusivo sistema de claves de seguridad, con definición y manejo exclusivo por el Supervisor.Protector de reproducción único, aplicable a todos los sistemas, que elude el "síndrome del disc-jockey"'.

10)Versión "simplificada" con Plan de Cuentas de un solo nivel apta para usuarios no especialistas.

El empleo de una poderosa herramienta de programación ha permitido incorporar especiales ventajas y características en todos los sistemas desarrollados, que Softclub denominó ASTUCIAS DEL ZORRO.

Astucia para hacer más amigable la relación pantalla-operador, con ayudas permanentes y la aparición de oportunas astucias del zorro en línea".

Astucia para aproximarse al profesional, con procedimientos adaptados a los usos y costumbres contables, "conocimiento" técnico incorporado y rutina de apoyo al dictamen.

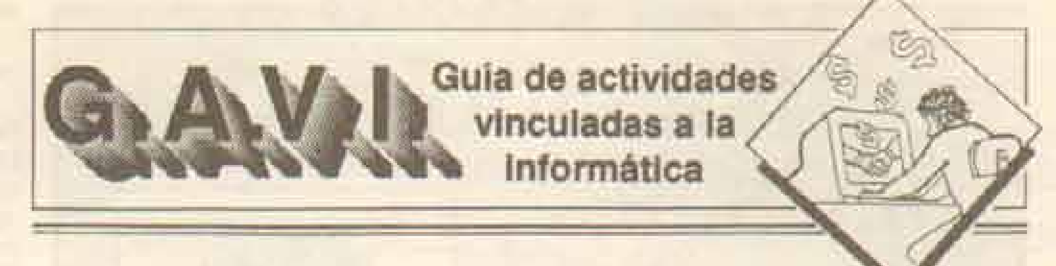
Astucia para brindar información inteligente" para la toma de desiciones a nivel gerencial. Ratios, Control de Gestión comentado y carpetas de información complementarias.

Astucia para incluir rutinas de auditoría, control interno y conciliaciones automáticas, con papeles de trabajo completos respaldatorios de las tareas críticas.

Astucia para ofrecer un servicio de post venta integral asistida, con entrenamiento a operadores, consultas técnicas permanentes y acceso garantizado a las versiones actualizadas.

Astucia para operar con archivos transparentes, utilizables directamente y sin misterio desde entornos FOXBASE y DBASE..

Entre los días 20 y 23 de agosto próximos se llevará a cabo en Buenos Aires la Vigésima Edición de las Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (20 JAIIO), organizadas por SADIO (Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa). Se dictarán mas de 30 cursos y conferencias a cargo de destacados profesionales -tanto argentinos como del exterior-, se ofrecerán sesiones sobre Control Automático , Informática y Documentación y CAD/CAM. Habrá un consultorio abierto sobre CASE y una muestra de productos informáticos de avanzada.
Para mayor información e inscripción dirigirse a SADIO, Uruguay 252, piso 2 "D" (1015) Buenos Aires, de 14 a 22 hs. O telefónicamente al 45-3950 o 40-5755. Dirección electrónica: jaiio@sadio.edu.ar.



En la Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas, Uruguay 743 piso 3 de esta Capital (45-1032/0062), se llevará a cabo el día 7 de agosto a las 15 horas, un grupo de interés "Como pasar de mi ambiente 36 al AS/400", donde expondrá la Sra. Alejandra Klemencic de I.B.M. Argentina S.A. y coordinará Monica Mongay.

La Dirección General de Informática de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UTN, llevará a cabo un seminario sobre "Formación Profesional y Ocupacional" y "Planificación y Evaluación" los días 26 y 27 de agosto de 16 a 20.30 hs. El mismo estará a cargo del Dr. Joaquín Gairín Sallán. Por informes dirigirse a la Dirección General de Informática, Sarmiento 440 piso 3, teléfono 394-0095, correo electrónico: Red UTN Identificador DGI.

Becas. Hasta el 28 de Septiembre está abierta la inscripción para una beca patrocinada por JICA, Ricardo Rojas 401 piso 8 (1001), teléfonos 312-8926/8344, para un curso de entrenamiento en "Microelectronics Engineering" (Microcomputer) que se llevará a cabo en Hokkaido, Japón; desde el 28 de noviembre del corriente año hasta el 9 de marzo de 1992. El cierre de inscripción es el 28 de septiembre.

Los días 15 y 16 de agosto tendrán lugar "las Primeras Jornadas sobre Tecnología de Multimedios", las mismas surgen ante la permanente necesidad de almacenar y acceder en forma dinámica a altos volúmenes de información y para plantear un nuevo modo de pensar la representación y comunicación de ideas con un alto compromiso de los sentidos. Están organizadas por UTN(FRBA)-Sistemas-CESSI-UB(Facultad de Tecnología). Informes e inscripción: UTN(FRBA)-Depto. de Sistemas: Medrano 951 piso 3, 862-1070; UB(Fac.de Tecnología): Echeverría 2838, 783-0678; CESSI: Tucumán 1427 piso 6, 45-1329/40-8267/9640. Horario: 10 a 12 y 14 a 18 Hs.

El Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación; anuncia para el mes de agosto:
Miércoles 14, 18.30 hs; Conferencia-debate "Modelo de gestión empresaria".
Los días 26 al 30, de 18.30 a 21.30 hs., curso sobre "Redes Locales".

Desde el 12 y hasta el 17 de agosto se desarrollará la ECI (Escuela de Ciencias Informáticas), en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires. Consistirá en una serie de cursos y seminarios que serán dados por profesionales de nuestro país e internacionales. Por mayor información, comunicarse con el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Ciudad Universitaria; o al teléfono 783-0729 de 15 a 20 hs. los días hábiles.



Informática y Derecho

EL MERCADO COMUN DEL SUR.



por el Dr. Jorge G. Repetto Aguirre

Hablar de integración con Brasil o MerCoSur no es novedad, pareciera que la integración llego para quedarse, no por una semana o un mes o un año, sino por el resto de nuestros dias. Por ello que me pareció oportuno presentar una síntesis del contenido del tratado, llamado oficialmente Tratado de Asunción.

Sin pretender que usted se ponga a leer una serie de artículos, si -por lo menos- acercarle un resumen de los mismos.

TRATADO DE ASUNCION.

El tratado fue suscripto en Asunción del Paraguay el 26 de marzo de este año por los presidentes y los ministros de relaciones exteriores de la Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay y presenta, antes de su articulado, una serie de consideraciones acerca de los motivos que lo originan; entre ellos: la ampliación de los actuales mercados nacionales, el más eficaz aprovechamiento de los recursos disponibles, la preservación del medio ambiente, la necesidad de promover el desarrollo científico tecnológico de los paises parte, etc.

A partir de allí, comienza el cuerpo normativo que se presenta dividido en seis capítulos y veinticuatro artículos. El primer capítulo, denominado "Propósitos, principios e instrumentos" brinda una serie de definiciones de gran importancia: la primera de ellas es que se ha decidido constituir un Mercado Común, el que estará conformado a partir del 31/12/94 y se denominara "Mercado Común del Sur" (MerCoSur). Este mercado común implica la libre circulación de bienes, servicios y factores de producción entre los paises parte, lo cual implica la eliminación de derechos aduaneros y restricciones no arancelarias a la circulación de mercaderías. Se establecerá un arancel externo común y una política comercial también común, con respecto a terceros paises. Por otra parte habrá una coordinación respecto a las posiciones que sostengan los paises miembros en los foros económicos-comerciales tanto regionales como internacionales y en lo que respecta a políticas macroeconomicas y sectoriales entre los paises parte.

Durante el período de transición, que va desde la entrada en vigencia hasta el 31/12/94 se adopta un Régimen General de Origen, un Sistema de Solución de Controversias y Cláusulas de Salvaguardia. Además, en este periodo, se definen como medidas instrumentales las siguientes: a)Un programa de Liberación Comercial que consiste en rebajas arancelarias progresivas, lineales y automáticas, acompañadas de la eliminación de restricciones no arancelarias o medidas de efectos equivalentes, llegando al 31/12/94 con arancel cero; b)La coordinación de políticas macroeconómicas que se realizara gradualmente y en forma convergente con los programas de desgravación arancelaria; c)Un arancel común tendiente a incentivar la competencia externa de los paises parte y d)La adopción de acuerdos sectoriales con el fin de optimizar la utilización y movilidad de los factores de producción y de alcanzar escalas operativas eficientes.

Con respecto a impuestos, tasas y otros gravámenes se otorga igualdad de trato a los productos de los paises parte con los de origen nacional de cada país. Es importante destacar que el tratado reconoce y preserva los compromisos previamente asumidos en el marco de la ALADI.

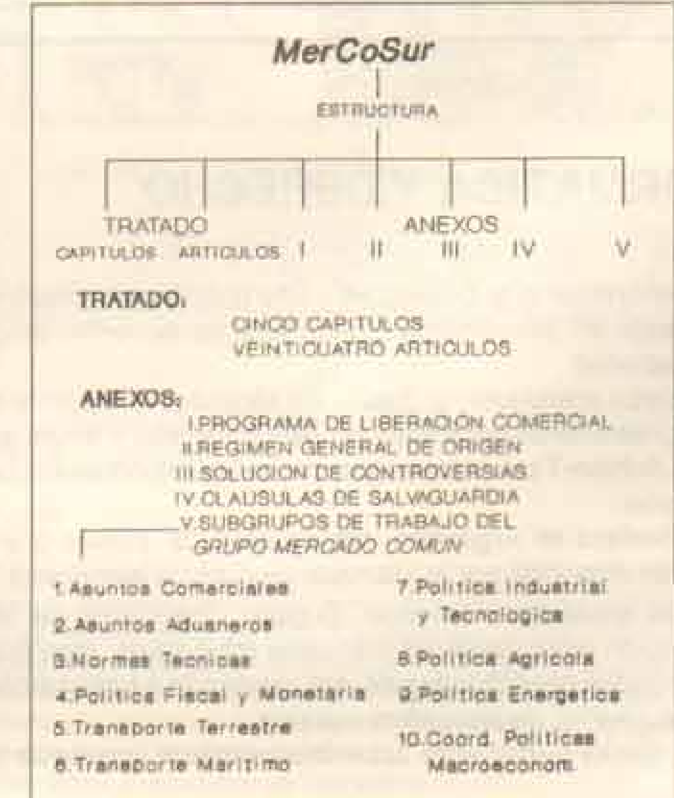
Con relación a la estructura orgánica del tratado se establecen dos órganos: a)El Consejo del Mercado Común y b)El Grupo Mercado Común.

El Consejo es el órgano superior del MerCoSur, correspondiéndole la conducción política del mismo y la toma de decisiones, que aseguren el cumplimiento de los plazos y objetivos. Está integrado por los Ministros de Relaciones Exteriores y de Economía de los paises parte y se reúne, como mínimo, una vez al año.

En cuanto al Grupo Mercado Común, que es coordinado por los ministerios de Relaciones Exteriores, tiene como funciones: 1.velar por el cumplimiento del tratado; 2.tomar las providencias necesarias para el cumplimiento de las decisiones del Consejo; 3.proponer medidas concretas respecto del programa de liberación comercial, la coordinación de políticas macroeconomicas y la negociación de acuerdos frente a terceros. Ademas, fija los programas de trabajo que aseguren el avance hacia la constitución del Mercado Común.

La secretaría administrativa del Grupo Mercado Común se establecerá en la Ciudad de Montevideo, tomándose sus decisiones por consenso y con la presencia de todos los Estados parte.

Antes del establecimiento definitivo del Mercado Común se realizará una reunión extraordinaria destinada a determinar la estructura institucional definitiva de los órganos de administración del MerCoSur, así como las atribuciones especificas de cada uno de ellos y su sistema de adopción de decisiones.



La República del Paraguay funciona como "secretaría de actas" del tratado y depositaria de los instrumentos originales del mismo. La vigencia del MerCoSur es indefinida (se prevé la posibilidad de renunciar a ser parte del mismo), todo ello según lo establece el capítulo tercero del tratado.

El capítulo cuarto establece los mecanismos de adhesión por parte de otros paises, ya que el MerCoSur esta abierto al ingreso de los demás paises miembros de la ALADI. Los capítulos cuarto y quinto se dedican a legislar acerca de las denuncias, es decir renuncia a integrar el Mercado Común y a las disposiciones transitorias, respectivamente.

LOS ANEXOS.

El primero de ellos contiene el Programa de Liberación Comercial, que tiene como objetivo ultimo llegar al 31 de diciembre de 1994 con arancel cero entre los paises parte.

El artículo cuarto del anexo establece una tabla de desgravación gradual que ya se esta cumpliendo en la rebaja arancelaria, la cual puede ser profundizada adicionalmente mediante negociaciones, como ha ocurrido en el caso del transporte terrestre entre Argentina y Brasil.

El anexo segundo, también de gran importancia, establece el Régimen General de Origen de las mercaderías, en el cual se establece pormenorizadamente que se entiende por mercaderías y productos originarios de los paises parte y como se realiza la declaración, certificación y comprobación de este origen.

El anexo tercero establece la mecánica para la solución de controversias entre los paises parte, lo cual resulta trascendente, fundamentalmente, porque hace que el tratado, ademas de ser operativo por si mismo, sea autosuficiente ya que las controversias se resuelven internamente, o sea, sin tener que acudir a cortes internacionales o a terceros paises.

Cada estado parte podrá aplicar, hasta el 31/12/94, clausulas de salvaguardia a la importación de productos que se beneficien del Programa de Liberación Comercial establecido en el ámbito del tratado, según lo prevé el anexo cuarto del mismo. Los estados partes han acordado recurrir a este régimen (el de salvaguarda) solo de manera excepcional.

Por ultimo, el quinto anexo, constituye - a los efectos de una efectiva coordinación de las politicas macroeconomicas y sectoriales- diez subgrupos de trabajo del Grupo Mercado Común, ellos son: Subgrupo 1, Asuntos Comerciales; Subgrupo 2, Asuntos Aduaneros; Subgrupo 3, Normas técnicas; Subgrupo 4, Política Fiscal y Monetaria relacionada con el Comercio; Subgrupo 5, Transporte Terrestre; Subgrupo 6, Transporte Marítimo; Subgrupo 7, Política Industrial y Tecnológica; Subgrupo 8, Política Agrícola; Subgrupo 9, Política Energética y Subgrupo 10, Coordinación de Políticas Macroeconomicas.

Lo cierto es que estos subgrupos ya están trabajando y, en el caso del grupo 7 (el que seguramente interesa especialmente a los lectores de MI), lo están haciendo bastante intensamente, a punto tal que los días 4 y 5 de agosto prevén realizar una reunión plenaria del grupo en la Ciudad de Montevideo. Seguramente, en números futuros de M.I. daremos cuenta pormenorizada de los trabajos de este grupo.

D.N.I. DISPAREN SOBRE EL CIUDADANO

Como ya es habitual, se realizó en el Centro Cultural General San Martín una nueva Jornada de Reflexión de la Comunidad Informática. El evento - que contó con ésta su cuarta edición -, sirvió nuevamente para que se pudieran reunir los distintos actores de la comunidad informática -en esta oportunidad participaron como panelistas el Dr. Carlos María Correa, Ex Subsecretario de Informática de la Nación y el Dr. Jorge Repetto Aguirre, Abogado Especialista en Derecho Informático- a debatir interrogantes suscitados por el proyecto del Gobierno Nacional de implementar un nuevo Documento Nacional de Identidad.



Doctor Carlos María Correa
Ex Subsecretario
de Informática de la Nación



Doctor Jorge Repetto Aguirre
Abogado Especialista
en Derecho Informático



La película inglesa Brazil pintaba la situación de "algún lugar del siglo XX" donde el Estado, a través de la automatización de la información, mantenía un férreo control sobre la actividad de los individuos.

Por supuesto, nunca imaginamos que aquel lugar pudiera llegar a ser nuestro país. Sin embargo, frente al proyecto de implementación de un nuevo D.N.I. debemos plantearnos ciertos interrogantes: ¿Cuál es la medida en que este nuevo sistema penetra, agrede -si es que agrede- los derechos individuales de los ciudadanos argentinos, y en qué medida tenemos una clara conciencia de cuál es el límite que el Estado tiene de acopiar información, y en última instancia sistematizarla, para llegar a un control que exceda que es permitido a partir de la Constitución?

Tal fue la pregunta que el Lic. Jorge Zaccagnini, coordinador de la mesa y anfitrión de la reunión, lanzó al panel y al público.

Transparencia

"Uno de los problemas -planteó el Dr. Jorge Repetto Aguirre- es el de la falta de transparencia en cuanto a las características del sistema. Más allá de la contratación directa, o no, de los mayores o menores costos; se habla de la posibilidad de interrelacionar el archivo del Registro Nacional de las Personas con otros archivos como el de Migraciones y Aduana."

" Por otro lado funcionarios del Gobierno dicen que el documento va a ser muy seguro, que va a tener nueve claves de acceso diferentes, pero no está muy claro de a qué se refieren."

" Entonces uno no debería dar opinión sobre el D.N.I. que está implementando el Ministerio del Interior porque lamentabemente no se ha dado publicidad a sus características, no se ha consultado a los especialistas porque no está claro si este D.N.I. con sus nueve claves esté de acuerdo a los preceptos constitucionales de las provincias, etc."

" Desde este punto de vista, no el caso puntual de este D.N.I. sino el contexto global de la problemática del respeto a los derechos individuales frente a una tecnología que puede resultar invasiva como puede ser la informática."

Derecho al olvido

" En nuestro país no se tiene una real conciencia de la posibilidad de invadir nuestra condición de individuos que puede tener la informática:" Repetto Aguirre comparaba un fichero, donde el paso del tiempo deja marcas en el soporte físico de la información -siendo dichas marcas también una forma de datar dicha información- con la volcada en una base de datos.

" Existe la posibilidad de que en la base de datos se pierda referencia a la época en que dicha información fue recabada y, construyendo el perfil de un individuo con datos actuales y perimidos, lo más probable es que la figura dibujada no responda a la realidad del individuo que se intenta conocer."

Para graficar este problema, el Dr. Repetto Aguirre contó una anécdota: "Un industrial francés, un hombre de empresa con un piso en París y una solvente situación económica, se presenta en una operación comercial ante un banco solicitando un crédito, y éste le es negado. No valla que el hombre mostrara que era solvente ¿Qué había sucedido? Que Francia, formó un fichero de actividades financieras. Por otro lado este industrial había comprado un ciclomotor a los dieciocho años y se lo habían embargado porque había dejado de pagar las cuotas y por lo tanto figuraba como deudor moroso en el sistema de entidades financieras francés. Es decir que un empresario de cincuenta años se veía perjudicado por el error de un muchacho de dieciocho."

" De alguna forma -continuaba Repetto Aguirre-, ésta es la primer problemática; la que nosotros llamamos 'del dato informático'. No queremos decir que no debiera haber ficheros electrónicos, lo que sí decimos es que debiera haber ciertas pautas, ciertos resguardos, para esos ficheros. Evidentemente no son los mismos los datos que entrego cuando me presento a una persona, que la información que le suministro a mi médico. Y no hay problema en que esos datos sean procesados; el problema se presenta cuando esa información es sacada de contexto, desnaturalizada. El problema es cuando tomamos el dato electoral de la afiliación de una persona a un partido político, que debiera estar en el fichero de la Justicia Electoral y del partido político, para evaluar si vamos a tomar a esa persona en un trabajo; en tal caso se ha desnaturalizado la información".

Panorama internacional

"Esta problemática, que en el mundo se viene estudiando y viviendo profundamente desde los años '70, inició una corriente legislativa con mecánicas diferentes en cada país. En los Estados Unidos a través de la incorporación de normas protectoras dentro de los distintos cuerpos legislativos; en Europa,

Jornadas de Reflexión de



con otra mecánica, legislativa se crearon leyes ómnibus, es decir, leyes que globalizaran toda la problemática. Tal vez la más arquetípica de esas leyes sea la legislación del año '78, la Ley de Protección de Datos Personales de Francia; fue en base al modelo de esta ley que la República Argentina procuró una Ley de Protección de Datos Personales."

" Teniendo el contexto general de esta problemática, nos vamos a preguntar ¿Cuál es la relación entre ella y la documentación personal de los ciudadanos? Tal vez, si quisiéramos hilar muy fino, nos preguntaríamos por qué la Argentina tiene documento de identidad obligatorio, o por qué nos sorprendemos al descubrir que muchos de los países del primer mundo no tienen un documento obligatorio, y mucho menos con un número único que sirve para impuestos, seguridad social, etc, porque esto, explícitamente lo la prohibido la Comisón de Derechos Humanos de la Organización de las Naciones Unidas en el año '72".

" Lo concreto es que en la Argentina tenemos una ley protectiva en proyecto y tenemos vigentes una serie de Constituciones Provinciales que han tomado la problemática de los derechos individuales y la han incorporado a su texto."

Los Derechos Individuales en el Mundo. Y por casa ¿Cómo andamos?: Cursos de Acción

Seguidamente, le tocó el turno al Dr. Correa, que comenzó su exposición diciendo: " Quisiera aportar a lo que el Dr. Repetto Aguirre dijo señalando dos aspectos. En primer lugar, el hecho de que la informática no crea el problema de una posible utilización abusiva de los datos personales, lo que hace la informática es incrementar de manera dramática este problema a través de la posibilidad de interrelacionar los datos de las personas."

" En Argentina, si bien el grado de difusión de la informática es menor que en los países industrializados - en particular el caso de Francia donde este tema ha tenido un desarrollo particular -, no hay duda de que la informática está avanzando en múltiples aplicaciones, y que la posibilidad que los datos personales sean utilizados de una manera inadecuada para los ciudadanos, es un riesgo real en nuestro país."

" En segundo lugar, habría que decir que esta mala utilización no sólo podría afectar los derechos patrimoniales, como en el caso que citaba el Dr. Repetto Aguirre, sino que también la indefensión del ciudadano respecto de la información que se tiene sobre él, puede llevar a situaciones como la que ocurrió en años recientes en la Argentina, de pérdida de la libertad o incluso de la vida sobre la base de informaciones que no ha tenido la menor posibilidad de controlar."

Una Nueva Categoria de los Derechos Fundamentales del Individuo

" De modo que ésta es una problemática que compromete derechos fundamentales del

a Comunidad Informática



individuo", prosiguió el Dr. Correa, "y es por eso que constitucionalistas modernos están categorizando los derechos humanos en lo que llaman las tres grandes generaciones de derechos humanos; una primera generación de estos derechos corresponde a los derechos de corte individualista. La segunda generación es la que corresponde a los derechos económicos y sociales, que a diferencia de marcar el énfasis en lo individual hace referencia a los derechos que hacen a la participación del ciudadano en ciertos beneficios relacionados con la cultura, el trabajo, la vivienda, etc. La tercera generación es la que está surgiendo con el impacto de la tecnología que tiene que ver con el derecho a la paz, el derecho a la calidad de vida y lo que se denomina libertad informática y el derecho a la autodeterminación informática."

" En el campo doctrinario", agregó Correa, " esta materia está recibiendo atención y superando una visión individualista del tema de los datos personales; se entiende como el derecho a la autodeterminación informativa, es decir el derecho que tiene el ciudadano de conocer la información que sobre él se dispone. Sobre la base de estos conceptos es que varios países han comenzado a legislar esta materia y también esta materia ha tenido en algunos países una consagración constitucional."

El Habeas Data

En una rápida descripción del derecho comparado de los pasos que siguió nuestro país, el Dr. Correa enunció cuáles son los contenidos centrales del derecho de las personas en relación con los datos que le conciernen.

" El primer componente de este derecho tiene que ver con el consentimiento del ciudadno para suministrar el dato, o la existencia de una ley que lo obligue. El segundo derecho es el de la participación, es decir la posibilidad de acceder a la información que un organismo público o privado tiene sobre él. Este derecho tiene la posibilidad de hacerse práctico a través de lo que se denomina recurso de Habeas Data, es decir la posibilidad de intervenir judicialmente para obligar a una entidad determinada a entregar la información que tiene sobre él. Consecuencia natural de este derecho de participación, es el que habría para corregir o para solicitar una eliminación de datos incorrectos o desactualizados, luego está el de la confidencialidad y por último, la prohibición de los registros de los llamados datos sensibles, es decir los referidos a la actividad política del ciudadano, su religión, creencias, etc, datos que debieran estar excluida de toda información registrada en archivos públicos o privados."

" Pero veamos como se han reflejados estos derechos en la legislación comparada: Hay al menos tres Constituciones en el mundo, dos en Europa y una en América Latina, que consagran de manera categórica el problema de los derechos relativos a los datos personales. La primera Constitución dictada en este sentido fue la de Portugal en el año 1977, que consagró de manera muy clara los derechos de acceso y prohibió el establecimiento de un número único de identidad.

En España en 1978, la reforma constitucional incluyó también una norma expresa sobre esta materia cuyo texto dice 'la ley limitará el uso de la informaática para garantizar el honor y la integridad individual y familiar y el pleno ejercicio de sus derechos'; y Brasil en el año 1988, incluye una expresa norma que consagra el Habeas Data y también la consecuencia necesaria del derecho a rectificar la información que sobre él se posee."

" Vale la pena destacar que en el mundo", prosiguió Correa," no solamente los países industrializados se están preocupando por este problema: allí por ejemplo, está el caso de Brasil. Hay una tendencia generalizada de tratar de establecer límites más o menos precisos para la acción del Estado sobre los datos de los particulares. Yo no tengo ninguna duda que esta legislación es uno de los pasos fundamentales para la consolidación del régimen democrático, y creo que nuestro país necesita también dar una respuesta concreta en este sentido.

En nuestro país, han sido las provincias las que, en alguna medida, se anticiparon a la Nación en este campo, ya que Córdoba, La Rioja y Río Negro incluyeron en sus reformas constitucionales, alguna forma de protección de los datos personales."

" En suma, podemos concluir que debemos avanzar rápidamente hacia una legislación apropiada en este campo, ya que no es un riesgo potencial lejano el que tenemos los ciudadanos de este país y del resto del mundo de sufrir algún atentado a las libertades públicas por una aplicación irresponsable de las potencialidades que brinda la informática."

Una novedad de más de cinco años

A continuación, el Lic. Zaccagnini invitó a los presentes a participar en el debate con preguntas y reflexiones.

El primero en hacerlo fue el Lic. Roberto Iglesias, que se presentó a sí mismo como " un informático de 25 años ininterrumpidos en la actividad desde la fundación de la actividad en la plaza nacional, con fuerte actividad en el area oficial, y ex funcionario del gobierno del Dr. Alfonsín como subadministrador de Entel". Iglesias afirmó que " no se debe confundir las posibilidades de la informática para vulnerar los derechos de las personas, con la actitud personal de quien debe administrar esos recursos informáticos y la insensibilidad de quienes tienen que legislar sobre el tema.

En todo momento debemos tener claro que es el hombre el que debe decidir sobre esto.

A mi juicio, debería revertirse la legislación que exige que se registren las personas, que exige que se tenga un Documento Nacional de Identidad y revertir el Decreto 388 de 1986, que exige tener un registro único y una base de datos, cambiando todos los documentos en siete años. Porque yo debo reconocer, aún sin pertenecer ni al actual Gobierno ni al Partido gobernante, que este tema del DNI que hoy aparece como una novedad, tiene su origen en ese Decreto del año '86."

La Ley va detrás de la Voluntad Política

En este punto intervino el Dr. Repetto Aguirre, que remarcó su creencia que "siempre la Ley surge como consecuencia de los hechos y no al revés, y en este tema de la protección de los derechos del individuo resulta necesario recrear la mística que existía entre los años '86 y '88, y que lamentablemente quedí en el olvido, donde se trabajó seriamente para llegar a una decisión política, a partir de la cual se puede crear la herramienta legislativa."

Continuará en el próximo número

Existen ciertas maneras de hacer más eficiente la utilización del modem. Operar correctamente nos permitirá tener mayores beneficios pudiendo así ahorrar tiempo y consecuentemente dinero. Hemos hablado en ésta sección de los beneficios de utilizar el modem como forma de comunicación, veamos ahora algunos trucos para utilizar los distintos servicios existentes en forma rápida y eficiente.



por Claudio Regis

Optimizando las comunicaciones

Logon automático

Esta facilidad es provista por muchos programas de comunicaciones, lo que permite es que el nombre de usuario, clave y demás datos que son necesarios para la identificación del usuario, sean grabados previamente evitando tipear en cada comunicación.
Cuando se carga la agenda telefónica, no solo indicamos número de teléfono, y parámetros sino también los datos identificatorios que serán enviados automáticamente por el programa.
Es conveniente por una cuestión de seguridad no dejar grabadas claves de acceso. Por ejemplo en Acamática podemos hacer que el programa envíe la primera identificación: ACAA1 y luego el número de socio: Ej 47123923.

Macro Keys

Hay ciertos comandos que tipeamos a menudo para operar distintos sistemas. Esta función tiene cierta similitud con la explicada anteriormente, se trata de tener grabados los distintos comandos de cada sistema, que podrán ser ejecutados mediante la presión de alguna tecla de función.
Por ejemplo podemos tener almacenada en F1 el comando "=menu,14,33". Así al estar en Acamática podremos ir a la sección de Mundo Telemático sin necesidad de tipear.
En síntesis, podemos tener almacenados comandos o frases de uso habitual.

Edición previa

Tipear el contenido de un mensaje mientras se estáá conectado con un servicio en linea no es conveniente por rapidez, comodidad y costo.
Por ello podemos utilizar un procesador de textos para tipear previamente nuestros mensajes. El texto generalmente debemos grabarlo en formato ASCII.
Podemos comprobar que el formato es el correcto mediante el comando TYPE del DOS, podremos visualizarlo y si el texto es legible sin caracteres extraños, seguramente hemos trabajado en el formato correcto.
Para enviar el texto a algún sistema debemos disponer nuestro programa de comunicaciones en "Upload" y luego seleccionar el protocolo de transferencia que queremos utilizar.
Por ejemplo para enviar el texto de un fax al sistema Rantés podemos tipearlo previamente para luego transmitirlo.

Scripts

Existen en algunos programas de comunicaciones lenguajes de programación. Estos lenguajes permiten diagramar una rutina de comunicación. Ello nos permitiráá, por ejemplo, que nuestra máquina llame en horario nocturno automáticamente a un sistema, retire los mensajes, despache un fax, y mande una carta a otro usuario. Todo sin intervención de operadores humanos.
En síntesis podemos tener pregrabadas rutinas de trabajo para que nuestra computadora realice sola, cualquier operación.

Utilización de altas velocidades

Otra manera de eficientizar nuestra operación es utilizando la mayor velocidad posible de nuestro modem. Si es que la línea telefónica lo permite.

Almacenar información

Todos los programas de comunicaciones poseen la capacidad de almacenar los caracteres de toda o parte de la conexión. Por ello es conveniente capturar los textos de una comunicación y luego leerlos detenidamente, una vez abandonado el sistema al cual se está comunicado.
Para leer los textos capturados podemos utilizar cualquier procesador de textos. Además es posible imprimirlos.

Horarios Nocturnos

Llamar a un sistema telemático durante horarios nocturnos nos facilitará bajar el costo telefónico y en algunos sistemas que poseen una tarifa diferenciada según el horario, ahorrar aún más dinero.
Si no es posible por falta de operadores se puede hacer mediante un Script como lo explicamos anteriormente.

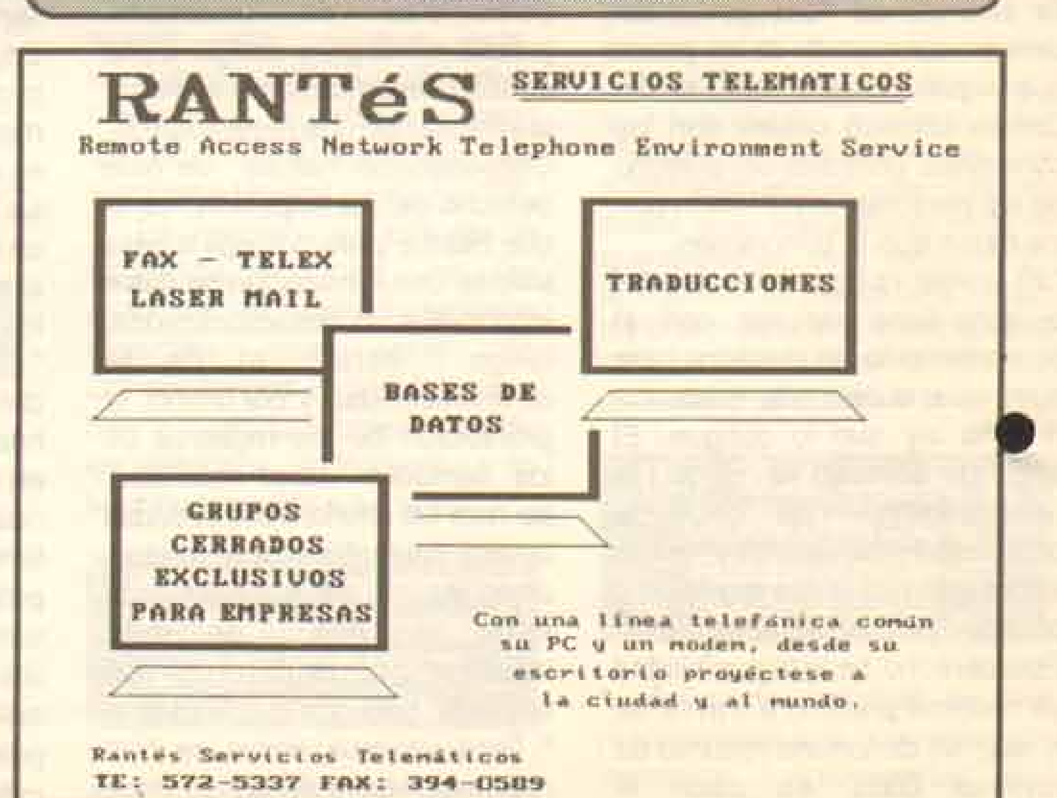
Seleccionar el mejor sistema

Actualmente es posible encontrar varios servicios telemáticos.
Utilizar el que más se adecue a nuestras necesidades es lo más conveniente. Debemos tener en cuenta el costo del minuto de conexión, el costo de servicios adicionales y la calidad del servicio.

BULLETINS BOARDS SYSTEMS

NOMBRE	HORARIO	TELEFONO
AIR B.B.S	L - V 22 a 7 HS	662-1003 S - D 24 HS
APOLO B.B.S	22 a 6 HS	749-4207
DUNHILL	22 a 4 HS	797-0518
MARU B.B.S	23 a 7 HS	296-1098
OSBORNE	23 a 7 HS	790-7517
THE FOXTER	22 a 7 HS	(051) 723224
VENUS B.B.S	20 a 22 HS	552-4323
TOPACIO B.B.S	L - S 21 a 6 HS D - 24 HS	255- 1308

SERVICIO GRATUITO



ESTE ESPACIO EXPRESA EL PENSAMIENTO DEL

CONSEJO PROFESIONAL EN CIENCIAS INFORMATICAS



Av. Corrientes 753 piso 16 oficina A (1043) Capital Federal TE: 393-1077

Nueva sede social

El pasado 6 de julio el C.P.C.I. trasladó sus oficinas al edificio de Avda. Callao Nº 66 6º piso Tel. 961-7161/9548 y 952-8352. La nueva Sede contará con Sala de Cursos, Salón para el Consejo Directivo y despachos para Presidencia y Dirección, además de un amplio espacio para tareas Administrativas. Las 3 líneas telefónicas instaladas, facilitarán las comunicaciones y permitirán a la brevedad disponer de servicios de Fax. Damos la bienvenida a todos los matriculados y a la comunidad Informática en general a nuestra nueva casa.

CODIGO DE ETICA PARA PROFESIONALES EN INFORMATICA

Preámbulo

El objetivo de este código es fijar las normas generales tendientes a fundamentar los principios morales en los cuales debe descansar el ejercicio profesional.

Las mismas pretenden guiar la conducta del sujeto por razón de los más elevados fines que pueden atribuirse a la profesión que ejerce.

Dichas normas tienen su fundamento último en la responsabilidad de los profesionales hacia los distintos componentes que conforman la sociedad.

Las normas de ética que se establecen a continuación no implican la negación de otras no expresadas y que puedan resultar del ejercicio profesional consciente y digno.

No debe entenderse que permitan todo cuanto no prohiban, por que son tan sólo normas generales para los profesionales de informática que deseen sinceramente evitar errores de conducta o faltas contra la moral profesional.

Normas Generales

Artículo 1. Este código rige para los profesionales de Informática inscriptos en la entidad Consejo Profesional en Ciencias Informáticas en razón de su estado profesional y en ejercicio de su profesión, ya sea en forma independiente o en relación de dependencia y que actúan en la jurisdicción de su competencia.

Artículo 2. El profesional de Informática, como hombre culto y formado en disciplinas que han cultivado su inteligencia, tiene derecho de actuar en los órdenes social, político, gremial, científico o religioso, de acuerdo a sus preferencias, sin más limitaciones que las que le impongan la Constitución y las leyes de la Nación, así como también la dignidad de su profesión.

Artículo 3. Los profesionales de Informática, en sus diversas especialidades, deben respetar las normas del presente código.

Artículo 4. Es deber del profesional respetar las disposiciones y resoluciones de la Asociación, como así también el de velar por el prestigio de la profesión.

Artículo 5. Es deber ético de todo profesional, mencionando en el artículo tercero de este código, contribuir con su propia conducta y por todos los medios a su alcance a que el consenso público forme y mantenga un exacto concepto del significado de la profesión de la sociedad, de la dignidad que le acompaña y del alto respeto que le merece.

Artículo 6. El profesional de la Informática debe ser desinteresado, llevar hasta muy lejos el respeto a sí mismo y a sus semejantes, debe actuar con irreprochable dignidad, no solo en el ejercicio de su profesión, sino también en su vida privada.

En suma, su conducta profesional o privada no debe jamás quebrar las normas del honor y la delicadeza que caracterizan al hombre de bien.

Artículo 7. El profesional de Informática no debe llevar a cabo, ex-profeso, actos reñidos con la buena técnica, aún cuando pudiera ser en cumplimiento de ordenes emanadas de autoridades, mandantes o comitentes.

Artículo 8. El profesional de Informática no debe ocupar cargos en empresas privadas, instituciones, etc., al mismo tiempo que en cargos públicos, cuya función esté vinculada con la de aquellas, como así mismo la aceptación o acumulación de cargos, funciones, tareas o asuntos que le resulten materialmente imposible atender.

Artículo 9. El profesional de Informática es responsable en forma personal e indelegable por la firma de trabajos, especificaciones, dictámenes, informes y toda otra documentación profesional que se encuentre avalada por ésta.

No debe permitir tampoco que otra persona ejerza la profesión en su nombre o facilitar que alguien pueda actuar como profesional sin serlo.

Artículo 10. El profesional de Informática no debe aceptar las tareas que por sí mismas o por la forma en que habrían de ser llevadas a cabo, contraríen las leyes y reglamentos en vigencia, independientemente de las sanciones que aquellas impongan o no para tales casos.

Artículo 11. Jamás un profesional de Informática, trabaje o no en relación de dependencia, se atribuirá o permitirá que se atribuyan títulos profesionales que no le correspondan.

Artículo 12. Es deber de todo profesional de Informática secundar la acción de las autoridades y contribuir a ilustrar su criterio en los casos en que fuera requerido.

Artículo 13. El profesional de Informática debe desempeñarse con veracidad, independencia de criterio y objetividad a lo largo de toda su actuación profesional.

Artículo 14. El profesional de Informática debe abstenerse a actuar en institutos de enseñanza que desarrollen sus actividades mediante propaganda engañosa o procedimientos incorrectos o que emitan títulos o certificados que puedan confundirse con los diplomas profesionales habilitantes.

Artículo 15. El profesional de Informática no debe recibir ni conceder ningún tipo de beneficio para el logro de designaciones de índole profesional o la encomienda de trabajos profesionales.

El código de Etica del C.P.C.I continuará en el próximo número.

Cursos

Mes de Septiembre, desde el día 3 de 18.30 a 21 hs. los martes, miércoles y viernes.

Mes de Octubre, en días y horas a confirmar: Peritajes.

Los cursos se dictarán en la Sede del I.A.E.T.E.S. Calle San José 225 - Capital Federal.

Informes e inscripciones, en la sede del C.P.C.I. de 11 a 19 hs.

Curso de modelado de Sistemas (ASML)

Capítulo 1: Introducción al modelado de Sistemas.

1.1 Conceptos básicos: Qué es modelar, Por qué construir modelos, Los modelos en el desarrollo de los sistemas.

1.2 Características de las herramientas de modelado: Cualidades requeridas, Modelos gráficos y soporte de texto, Partición "Top-Down", Redundancia controlada, Predicción de comportamiento, Vigencia de un lenguaje modelado.

1.3 Uso de los múltiples modelos: Percepción versus capacidad de entender, Focalización de diversos aspectos en diversos modelos, Concordancia y reglas de integridad.

1.4 Guía general de modelado: Algunos puntos para no olvidar.

1.5 Componentes del modelo de un sistema: Diferencia entre la esencia y la implementación en un sistema de información, Modelo esencial "Lo que un sistema debe hacer", Modelo de imlementación"Como lo hará".

1.6 Relación entre ciclo de vida y ciclo de modelado: Ubicación de los distintos modelos dentro del ciclo de vidas del sistema, El valor de los productos intermedios estandarizados, Evolución de los niveles de detalle y abstracción.

1.7 Revisión de técnicas y herramientas: Diagrama de flujo de p73 datos, Diccionario de datos, Normalización de datos, Diagrama de entidad relación, Diagrama de estructura, Diagrama de transición de estado, Especificación de procesos.

Capítulo 2: Desarrollo del modelo Esencial

2.1 Modelo Ambiental: Definición del propósito, Necesidades versus eventos, Tipos de eventos, Construcción de la lista de eventos, Descripción de eventos, Definición del alcance.

2.2 Modelo de comportamiento: Transición desde el modelo ambiental, derivar el modelo de datos, Derivar el modelo de procesos, Identificar el modelo predominante (datos o procesos).

2.3 Verificación del modelo esencial: Verificación de las especificaciones (correctitud del modelo), Verificación del comportamiento (Simulación).

Capítulo 3: Desarrollo del modelo de implementación

3.1 Modelo de procesadores: Separación entre manual y automatizado, Selección de la tecnología apropiada para la implementación, Descripción de los procesadores, Asignación de las funciones esenciales a cada procesador.

3.2 Modelo de tareas: Visión de cada procesador como un contexto independiente, Definición de las interfaces, Desarrollo del modelo de procesos, Desarrollo del modelo de datos, Agregado del flujo de control al modelo de procesos.

3.3 Modelo de programas: Por qué modelar un programa, Cuándo se justifica desarrollar este modelo, Definición de módulos y sus interfaces (datos y control).

Capítulo 4: Conclusiones

4.1 Integración de una metodología para el desarrollo de Sistemas: Ciclo de desarrollo del sistema, Ciclo de control de proyecto.

4.2 Integración de los ciclos: Fases Actividades y tareas, Modelo Clásico: Factibilidad, Análisis, Diseño, Implementación y Soporte. La capacidad real de controlar un proyecto de sistemas.

INFOTELECOM'91:
Un evento a la altura de sus antecedentes

En el negocio periodístico, existen algunos que dicen que las buenas noticias no venden. MI opina lo contrario, porqué entiende que es también misión de los medios de comunicación, hacer conocer los hechos positivos que suceden cotidianamente.

INFOTELECOM'91 ha sido uno de ellos: fue un evento que satisfizo ampliamente a los expositores -argentinos o extranjeros-, y a los visitantes.

Una rápida consulta efectuada entre las empresas que estuvieron presentes en la muestra, puso en manifiesto que muchas habían establecido interesantes perspectivas de ventas y otras -como **MI**- habían incluso concretado una significativa cantidad de operaciones comerciales. Consecuencia directa de la presencia de un público predominantemente empresario, que ha incorporado a esta muestra como un hábito para actualizar sus referencias para la adquisición de productos informáticos.

Al transmitir estas impresiones al **Sr. Adolfo Fregotte, Presidente de Inforexco** -empresa que tuvo a su cargo la organización del evento-, **MI** tuvo oportunidad de preguntarle las razones que han permitido mantener su vigencia a través de ocho muestras sucesivas, y en un momento donde el mercado informático está sufriendo junto con el resto de la actividad económica del país, una disminución de su volúmen de negocios. La respuesta de **Fregotte** no deja lugar a dudas: tanto en este evento como en los otros que Inforexco organiza (el exitoso Foro Unix, FAMA con invitados con Alvin Toffler, la inminente ABBRA en el contexto de la integración argentino-brasileña, Expotel como muestra hotelera, la exposición de los canales de televisión por cable, la muestra de Tecnologia que en 1992 realizarán conjuntamente con la Universidad de Belgrano), la fórmula es hacer negocios pero dejando cosas que beneficien a todos; por eso, **Inforexco** entiende que la organización de eventos debe concebirse como un servicio, donde la satisfacción del cliente sea el primer objetivo a lograr, independientemente del mayor o menor tamaño del evento.

Fregotte remarcó también, que a pesar de una menor publicidad motivada por la restricción económica que impuso una muestra más pequeña que otros años, la cantidad de público que concurrió fue enorme porque el nombre **Infotelecom** está instituído en la opinión publica, en la actividad privada y entre los funcionarios nacionales, provinciales y municipales, y calificó como enorme la cantidad de visitantes que provinieron del interior del país.

Desde estas páginas felicitamos a **Usuaria** por haber sabido organizar un evento que conjuga la oportunidad de negocios con el respeto por los expositores, los visitantes, y la prensa especializada.



LA OPINION DE UN LECTOR

Buenos Aires, 31 de Julio de 1991

Lic. JORGE ZACCAGNINI
Mundo Informático
Lavalle 900. Piso 3° "B"
Capital

Estimado Jorge:

Quiero que te olvides un rato que el firmante tiene el honor de formar parte del Consejo Asesor de Mundo Informático y que leas la carta de un lector. Tus editoriales de marzo (una ausencia incomprensible) y de abril (Solidaridad: componente básico de la transformación social) seguramente generan muchas.

En esas notas ponés sobre el tapete no sólo el valor de la solidaridad entre empresas y poseedores de conocimientos, frente a las exigencias de la reconversión productiva, sino todo el tema de las relaciones entre el mundo académico y el productivo, hoy tan de moda.

Para aportar al debate creo que conviene hablar claro:

* la calidad de la educación (en todos sus niveles), de la investigación científica y del desarrollo tecnológico argentino caen en picada, más allá de los esfuerzos de pocos -Y aislados- héroes;
* por lo tanto, disminuye lo que el mundo académico tiene para ofrecer, tanto en recursos humanos como en productos de su investigación. En particular esta "investigación" es generalmente irrelevante, ya sea porque el aporte carece de identidad o porque el tema lo es;
* para la enorme mayoría de las empresas en Argentina, la tecnología no es un insumo importante y, por lo tanto, se desinteresan de su generación. Casi todas pertenecen a alguno de los siguientes cuatro conjuntos (no excluyentes): a) su casa matriz -en el extranjero- les provee toda la tecnología, b) tienen resuelto el problema, aunque está atado con alambre", c) obtienen sus beneficios de otros procesos (como la intermediación o el oligopolio) y d) no obtienen beneficios y jamás se les ocurriría buscarlos a través de la tecnología.
* casi lo único que las instituciones académico-tecnológicas (de la UBA y la UTN al INTI (etc.) pueden ofrecer son servicios que, en general, están al fondo y a la derecha. Esas presentaciones pueden tener valor porque acercan dinero a personas e instituciones igualmente famélicas, pero no sirven. Sostengo que la excelencia es el único desafío posible, la única meta con valor y lo único que es atractivo para las empresa que sobrevivan. Y lo único que sirve para que las Universidades no sean los "enseñaderos" que, hacia varias décadas, denunciaba Gabriel Del Mazo.

Con la frivolidad que nos caracteriza, citamos alegremente contratos entre Universidades extranjeras y empresas multinacionales, polos o ciudades tecnológicas -como la que el secretario de Ciencia y Técnica anunció que se iba a construir en Campo de Mayo con la energía de Yaciretá (sic), te acordás?- sin reflexionar que el único motivo que puede tener una empresa para pagarle varios millones de dólares a investigadores de una Universidad o para construir en un parque tecnológico, para estar más cerca de ellos, es porque éstos le dan algo que sirve para que la empre sa gane más dinero. Como dice D.Goldstein con respecto a la biotecnología: "La biología molecular industrial es un negocio. Por lo tanto, su único objetivo es ganar dinero.

Es por eso que en los países en que se desarrolla la industria molecular son precisamente aquellos en los que se crean, inventan y descubren los nuevos conocimientos e instrumentos de las ciencias moleculares". Y no, como se dice por acá que como tuvimos tres premios Nóbel en Medicina estamos habilitados para tener una industria biotecnológica. es tan elemental que, sino fuese porque casi siempre se olvida, no me animaría a escribirlo!

Pero la relación conocimiento/producción en nuestro país no se debe ubicar sólo en la frontera del conocimiento: en los últimos meses se han acumulado documentos de varios países del mundo en los que se contactan -con inocultable envidia- que el sistema Alemán de formación permanente para todos sus trabajadores es una de las claves de la creciente competitividad de su industria. En ese capo tenemos todo por hacer. Y una vez más constato cómo hemos sabido destruir: te acordás del "sistema dual" del CONET? era parecido a uno de los mecanismos alemanes, que cuando lees como norteamericanos, españoles e ingleses dicen que es urgente imitarlo... da escalofríos.

Chau. Estoy seguro que, dentro de algunas cartas, volveré a escribirte.

Ing. Ricardo Ferraro

La Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos analiza porque cree que Software 91 será un éxito total.

Usted puede pensar que nos estamos anticipando a catalogar de exitosa una muestra que aún no comenzó, bueno le vamos a dar las razones por las cuales estamos seguros del éxito.

-Los antecedentes: Los buenos resultados nos vienen acompañando en forma creciente desde nuestra primera exposición.

-La responsabilidad: La Comisión Directiva de CESSI encara cada muestra como un proyecto independiente y toma todos los recaudos necesarios para asegurar que se cumplan los objetivos planteados.

-La comisión organizadora: Esta comisión la conforman personas con un alto espíritu de colaboración, muy buen nivel profesional y fundamentalmente sobreponen a sus intereses personales los intereses de los expositores, asegurando de esta manera un tratamiento equitativo a las empresas participantes de la muestra.

-La empresa realizadora: La Comisión Directiva del CESSI ha seleccionado realizadora que ya ha dado muestras elocuentes de su capacidad, seriedad y eficiencia.

-Muestra de neto corte comercial: Los objetivos son claros, no pretendemos darle un matiz de académicos a nuestros seminarios, solo queremos mostrar la capacidad de nuestras empresas, vender nuestros productos y activar la producción.

Los visitantes a SOFTWARE 91 tienen la certeza que encontrarán la solución a sus problemas informáticos, por lo tanto SOFTWARE 91 es un ámbito ideal para concretar buenos negocios, (como viene sucediendo año tras año).

-Salón monográfico: Fieles a la consigna planteada desde la primera muestra seguimos presentando el salón donde sólo se exhibe Software y Servicios Informáticos, que este año se ve enriquecido por la participación de la gente que historicamente se ha ocupado de este tema.

-Apoyo de los expositores: El apoyo de las empresas expositoras es notable, SOFTWARE 91 se vendió totalmente como antes de su inauguración.

Hoy son mas de 40 las empresas que exponen en stands y mas de 15 las que lo hacen en los seminarios. Pero lo mas destacable de los expositores es su actitud comercial.

Como usted puede apreciar le hemos dado algunas de las razones por las cuales podemos prenunciar el éxito de SOFTWARE 91, con seguridad en la próxima edición de Mundo Informático quedará reflejado lo que expresamos es ésta.

Sabe usted qué va a encontrar en Software 91?

Usted encontrará mas de 40 empresas expositoras en 85 stands, 36 seminarios, grandes sorpresas y novedades de resonancia nacional e internacional, todo esto en un marco acorde con la importancia de las firmas expositoras y los visitantes.

Por ejemplo, si usted es profesional en el área encontrará:

Herramientas de desarrollo, utilitarios, software de base, lenguajes, seminarios que actualizarán y enriquecerán su experiencia, seguramente también encontrará viejos amigos con los que podrá tomar un cafe.

Si usted es profesional en otras áreas encontrará:

Planillas de cálculo, procesadores de texto, software de aplicación, diseñadores, graficadores y el software que está buscando para que lo ayude en su profesión.

Si usted es empresario encontrará:

La solución para sus problemas de información, con [productos, sistemas de aplicación y servicios profesionales que seguramente cumplirán satisfactoriamente sus expectativas.



Si usted es comerciante encontrará:

La posibilidad de manejar su comercio en forma mas dinámica, con información claramente especificada para rápidamente tomar decisiones que ayudaran a mejorar su rentabilidad.

Los visitantes en general encontrarán:

Gente dispuesta a colaborar con usted, una buena organización, buen nivel profesional, empresas serias, excelentes productos, servicios y mucha cordialidad.

El encuentro de negocios del año indudablemente pasa por Software 91 allí lo esperamos.

COMDEX FALL 91

Por primera vez en la historia esta famosa muestra internacional contará con la presencia de un pabellón argentino y participaremos de esta jornada latinoamericana de Software. Esto es posible dentro del marco del acuerdo entre el CESSI y la MCBA que informamos en el número anterior.

Ya son varias las empresas argentinas que estarán presentes, si usted o su empresa desea participar de la muestra pida informes en CESSI (hay excelentes planes promocionales).

Código de ética.

CESSI, con el objetivo de lograr la excelencia, ha elaborado un código de ética, que regirá para todos sus asociados.

Bolsa de trabajo.

Informamos que en CESSI existe una bolsa de trabajo para profesionales o idóneos en computación e informática. Esperamos su curriculum.

Seminario.

Iniciando una nueva era en materia de divulgación, CESSI ha brindado un seminario de acercamiento a la informática en Prefectura Naval.

Este seminario se ofrece a Cámaras, Asociaciones, Grupos Empresarios, Confederaciones, etc., para mas información conectarse con CESSI.

Premio CESSI a Policía Federal.

En el marco de los acuerdos entre CESSI y la Policía Federal, se entregarán premios a los integrantes de esa institución quienes hayan tenido una destacada actuación en la lucha contra la piratería. De esta manera CESSI dice gracias y apoya a esta prestigiosa Institución.

Mercosur

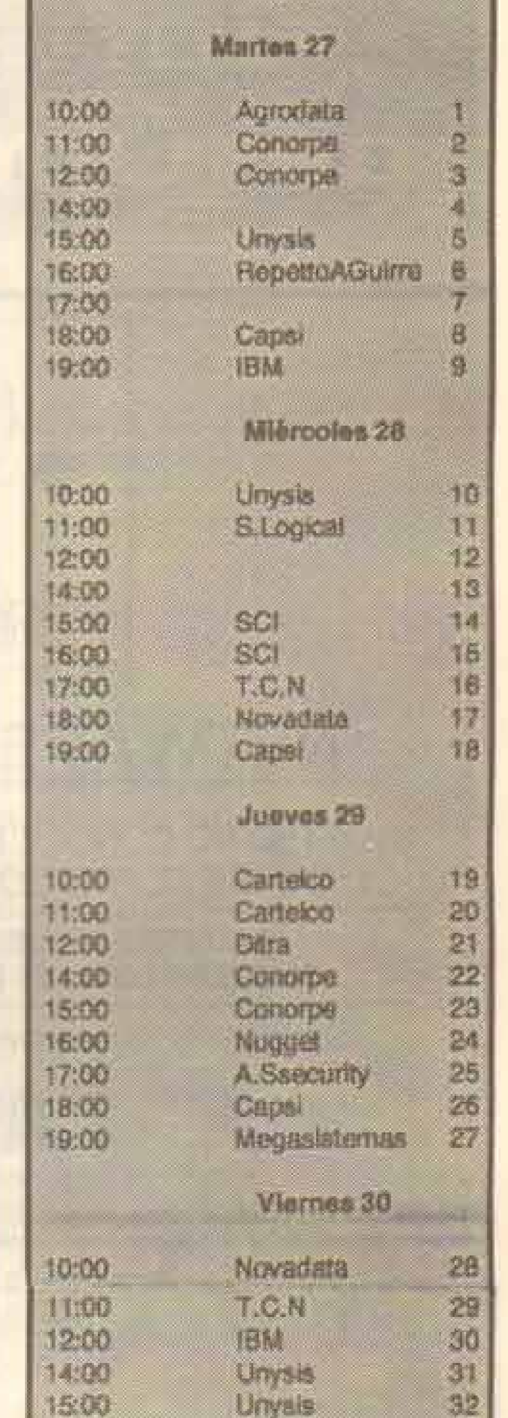
Según lo acordado por los gobiernos nacionales en el marco de Mercosur, el 1 de enero de 1995 habrá en general libre fluir de bienes y fondos en la región. También será posible potenciar mutuas complementariedades para satisfacer la atractiva y exigente demanda exterior al Mercosur.

Actualmente observamos características nacionales distintas y es por esto que pensamos que es necesario diseñar, junto con los gobiernos, el tránsito desde la actual situación general a la que existirá en 1995, minimizando así efectos no deseados.

También será necesario limar diferencias para dar coherencia interna al Mercosur en sus futuras relaciones con otros mercados.

Listado de Expositores

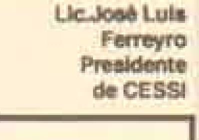
Empresas	Stands No.
Mundo Informático	1
Automatik	2
Levi Minond	3
Conorpe	4-6
Softmart	5
Agrodata	7-9-10
American Security	8-11-12
Ditra	13
Magicslide	14
DataS.A.	15-16
Cardway	17-18
Comp.World	19
Compumagazine	20
Softland	21-48
Capsi S.R.L.	22-23-24
PC Land	25
Buenos Aires Software	26-27-28-29
Repetto Aguirre	30
Compuserv	31
Tecnet	32
Dato	33
Soft Macex	34
Oracle	35-36-37
Antech	38
Multicont	39-40
Novadata S.A.	41-42-43
Consultex	44
Datatech	45-46
T.C.N.	47
Window System	49
Megasistemas	50-51-52
Agisa S.A.	53-54-55
Nugget S.A.	56-57-77-78-79
Fotomanual	58-59
Memotec S.A.	60-61-62
IBM Argentina S.A.	63-64-65-66-67-68-69-70
Sistemas Logical	71-72-73
Est.Dell'oro	74
R & A S.A.	75-76
S Y M	80
Insoft	81
Prosoft	82
Microtec	83
Lauthec	84-85
Data Visión	86



Hora	Empresa	
	Martes 27	
10:00	Agrodata	1
11:00	Conorpe	2
12:00	Conorpe	3
14:00		4
15:00	Unysis	5
16:00	RepettoAGuirre	6
17:00		7
18:00	Capsi	8
19:00	IBM	9
	Miércoles 28	
10:00	Unysis	10
11:00	S.Logical	11
12:00		12
14:00		13
15:00	SCI	14
16:00	SCI	15
17:00	T.C.N	16
18:00	Novadata	17
19:00	Capsi	18
	Jueves 29	
10:00	Cartelco	19
11:00	Cartelco	20
12:00	Ditra	21
14:00	Conorpe	22
15:00	Conorpe	23
16:00	Nugget	24
17:00	A.Ssecurity	25
18:00	Capsi	26
19:00	Megasistemas	27
	Viernes 30	
10:00	Novadata	28
11:00	T.C.N	29
12:00	IBM	30
14:00	Unysis	31
15:00	Unysis	32
16:00	Fotomanual	33
17:00	PC Land	34
18:00	Cardwais	35
19:00	Capsi	36



Ing.Alberto Chedufau Presidente de Software 91



Lic.José Luis Ferreyro Presidente de CESSI



Lic. José Luis Ferreyro
Presidente de CESSI

Estimado visitante:

SOFTWARE 91 abre sus puertas para Ud., aquí encontrará lo mejor de nosotros, las SOLUCIONES.

Las empresas de CESSI exponen para usted la gama de Productos de Software y Servicios Informáticos, que mancomunados y con el nivel de calidad y profesionalismo que las caracteriza, son la real solución a sus necesidades informáticas.

Desde 1988, año tras año nos hemos esforzado para generar una muestra cada vez mas representativa de nuestro sector. Hoy el Software y los Servicios Informáticos se han convertido en la actividad de mayor crecimiento y participación dentro de la industria informática mundial.

Durante todo un año nuestras empresas se han preparado y un conjunto de profesionales ha trabajado arduamente para organizar este evento, donde Ud. es el protagonista.

Las empresas de CESSI nos esforzamos mas y mas cada vez para poder interpretar en toda su dimensión sus necesidades y transmitirle las ventajas de desarrollar conjuntamente sus proyectos. Nuestra real labor comienza cuando usted decide, en su satisfacción está nuestro éxito.

Ing. Alberto Chedufau
Presidente de Software 91

Estimado visitante:

Le damos la bienvenida en nombre del Comité Organizador de Software 91 y de los miembros de la Cámara de Empresas de Servicios Informáticos a este Salón de la Industria de los sistemas, programas y soluciones informáticas.

En ella, usted logrará observar las mas variadas ofertas de Software y Servicios Informáticos para las diferentes actividades del quehacer humano.

Como en las anteriores actividades, los expositores en los salones de la muestra y en los seminarios de aplicación, se han preparado largamente para ofrecerle las diferentes alternativas de servicios, bienes y productos para las necesidades de la comunidad.

Su visita enriquece a la actividad, en todos los aspectos, a nuestras empresas por sus inquietudes y a ustedes por nuestras diferentes ofertas.

Cartelera de Opciones



En cambio:

/HS (HOJA, SUPRIMIR)

Borra únicamente los datos dentro de una columna o fila. Para esto nos consultara si deseamos borrar filas o columnas, y luego el nombre de alguna celda de esta o estas. Al pulsar <ENTER> quedan eliminadas, reacomodandose todos los datos, es decir, sin dejar el espacio en blanco.

/RB (RANGO, BORRAR)

Esta opción, en cambio, permite borrar un rango determinado de celdas, quedando estas en blanco.

INSERTAR

De un modo también fácil, pòdemos insertar una fila o columna:

/H/I (HOJA, INSERTAR)

Nos preguntara si queremos insertar filas o columnas. Elegimos y luego colocamos el nombre de una o varias casillas correspondientes a la o las filas o columnas a insertar. LOTUS crea en el lugar correspondiente una o varias filas o columnas en blanco.

MOVER (M)

Nos permite mover un rango de celdas de un lugar a otro. La operatoria es similar a copiar, con la diferencia de que el resultado no produce una copia sino movimiento de celdas de una parte de la planilla a otra.
Las fórmulas se trasladaran en forma relativa, es decir, que conservaran la relación con la celda a la cual estaban conectadas. Esto aun en el caso de que estén designadas como absolutas.

Si en A1 tenemos 100 y en A2 **+A1*2**, al mover ambas celdas a D1 y D2, en D2 nos quedara: **D1*2**.
Si en cambio solo hubiéramos movido A2 quedaría la formula intacta.

FORMATOS IMPRESION Y GRAFICOS

IMPRESION

En determinadas ocasiones nos veremos necesitados de tener una copia de nuestra planilla en papel. LOTUS provee de una serie de opciones para la presentación adecuada de una planilla por impresora.

Para lograr ésto se debe tener:

-la impresora conectada y encendida

-pulsar:

/I (MENU, IMPRIMIR)

Aparece la pregunta:

Impresora / Fichero

La decisión que debemos tomar se refiere a sacar los datos por impresora o a un archivo ASCII en disco, que podrá ser utilizado por los comandos del Sistema Operativo o por un Procesador de texto o, también por un Sistema de Base de Datos.

Elegimos I (IMPRESORA)

Nos aparece enseguida el SUBMENU DE IMPRESION:

Rango Linea-Avance Página Opciones Eliminar Alinear Imprimir Salir

9

PERFORACION DE DATOS

Antigua técnica de registración de datos, que básicamente consiste en practicar uno o más orificios en una tarjeta de cartulina o cinta de papel, que representan una cifra o un caracter, según la ubicación que dichos orificios tengan.

PERFORADORA DE TECLADO

Dispositivo mediante el cual se perforaban manualmente los orificios con los que se representan los datos en una cinta de papel o tarjeta de cartulina.

PICO SEGUNDO

Medida de tiempo que equivale a la billonésima parte del segundo.

PISTA

Cada una de las bandas concéntricas que componen un medio magnético de almacenamiento de datos (discos).

PIXEL

Cada uno de los puntos que componen la pantalla de un monitor de computadora, a los que pueden asignársele un color y una intensidad lumínica diferente.

PLACA MADRE

En inglés mother board. Plantilla donde se conectan los elementos necesarios para construir la unidad central de proceso de un computador.

Recortar y pegar las fichas sobre cartulina..
Si es necesario, doblar y pegar del reverso

Recortar y
pegar sobre cartulina

Recortar y
pegar sobre cartulina

Recortar y
pegar sobre cartulina

Recortar y
pegar sobre cartulina

Recortar y
pegar sobre cartulina

RECORTE LA HOJA
POR LA LINEA DE PUNTOS
Y COLECCIONELA
PARA TENER SU

CURSO INFORMATICO BASICO

ESPECIALMENTE
PREPARADO
PARA NO ESPECIALISTAS

Antes que nada resulta fundamental indicar el rango de celdas que necesitamos imprimir. Esto se realiza de la misma manera que es habitual. Sin una indicación de rango no es posible imprimir. Una vez que colocamos un rango, este permanece como válido hasta que terminemos nuestra sesión de LOTUS o lo modifiquemos.

Inmediatamente podemos elegir la opción I del SUBMENU DE IMPRESION que significa imprimir sobre el papel. Si sucede algo distinto se debe a que la impresora no esta preparada o no ha sido correctamente instalada. .

Podemos también, ubicados en el SUBMENU DE IMPRESION, pulsar:

O (OPCIONES)

Y se nos muestra el SUBMENU DE OPCIONES DE IMPRESION

Cabecera Pie-Página Márgenes Bordes Impresora Longitud Otra
La opción:

C (CABECERA)

Nos permite colocar un encabezamiento o título en la impresión. Este encabezamiento no debe ser demasiado largo y puede contener cualquier carácter, aunque hay tres de éstos que tienen un significado especial:

@ <- al colocar éste signo se coloca la Fecha del Sistema

| <- Colocado antes del texto indica centrarlo. Si lo colocamos repetido indica volcar el texto hacia la derecha.

<- Indica numerar las páginas.

Ejemplos:

@ |Resumen de Cuenta pag. #

Emitiría:

10-10-88 Resumen de Cuenta pag. 1

||Resumen de Cuenta @

Emitiría:

Resumen de Cuenta 10-10-88

La opción Pie-Página funciona de forma similar aunque para colocar éstos datos al pie de la página.

Con la opción Longitud indicamos cuántas líneas de texto caben en total (es decir, contando los márgenes, etc.) en nuestra hoja. Normalmente, las hojas de formulario continuo suelen tener capacidad para 66 o 72 renglones, aunque esto puede variar según el tamaño de la letra también. Hay que conocerlo si se desea emitir informes prolijos.
Otra opción interesante del SUBMENU DE OPCIONES DE IMPRESION es:

/M (MARGENES)

Aquí podemos modificar los límites de nuestra hoja de impresión.

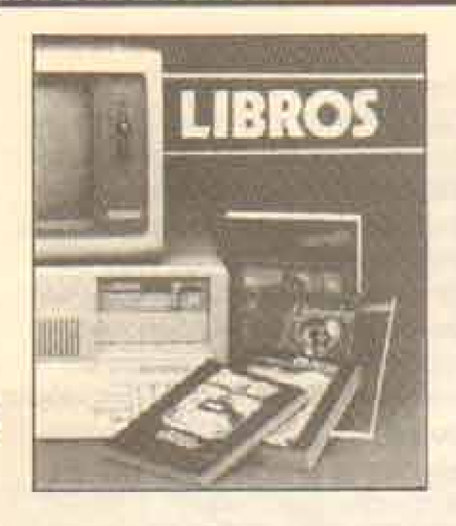
Supuesto que ya hemos indicado la longitud de la hoja impresa, podemos indicar márgen izquierdo pulsando y luego la cantidad de caractéres que deseamos dejar como márgen.

Podemos indicar también el derecho. En este caso, indicamos hasta que carácter debe imprimir. Por ejemplo, un márgen izquierdo de 10, con un márgen derecho de 75 significa: "Dejar 10 renglones en blanco a la izquierda y utilizar 65 más para la impresión.

Esto lo logramos pulsando:

D

10



Los lectores de MI están de parabienes: a partir de ahora, basta con una llamada telefónica para adquirir sus libros informáticos con descuentos con alcanzan hasta el 25% de los precios de venta en librerías

Así de sencillo. Simplemente, hay que llamar a **Mundo Informático** y solicitar el título deseado de las colecciones Prentice - Hall o McGraw Hill que distribuye en la Argentina la **Distribuidora Cúspide**, mencionando el código de su tarjeta **MICARD**. En 24 horas, el libro estará a su disposición contra cheque, giro o pago en efectivo.

Ahh ! ... y si desea recibirlo en su casa, **MI** se lo envía por correo privado en menos tiempo de lo que pueda imaginarse (y cobrándole por el servicio, sólo el costo del flete).

Pèrmitanos ingresar à su biblioteca ... le invitaremos a conocer la nuestra: la biblioteca exclusiva para los lectores de MI.

Tom Sheldon

WINDOWS 3
a su alcance

Mc Graw Hill
ISBN 84-7615-602-2

La utilización de Windows se ha constituido por largo tiempo para los usuarios de computadoras personales, en una eficaz forma de potenciar el uso de su herramienta informática.
La tercera versión de este popular programa, ofrece una serie de adelantos que mejoran sensiblemente su rendimiento, como una mejor compatibilidad gráfica y la posibilidad de ejecutar fácilmente aplicaciones múltiples.
Las casi 400 páginas que componen el libro que hoy comentamos, están escritas pensando en aquellos usuarios que deseen utilizar WINDOWS 3 en toda su potencia.
Para aquellos que no poseen experiencia previa en el uso de computadoras, o que nunca han utilizado este producto de Microsoft, les ofrece una aproximación paulatina a cada una de las herramientas que maneja, con una cuidada elección de gráficos y esquemas que ayudan a la rápida comprensión. Para aquellos usuarios que tengan una experiencia previa, el libro les permite localizar rápidamente las innovaciones que esta versión ha incorporado.
En el capítulo 1, se plantea una Introducción a Windows que describe sus nuevas características, y el hardware que requiere para su funcionamiento. El Capítulo 2 se refiere a la Instalación de Windows, y las opciones de configuración, mientras que el Capítulo 3 habla de los Modos de Iniciar Windows. En el cuarto capítulo se propone el Aprendizaje de Interfaz de Windows, tema que se complementa con la descripciónde las Aplicaciones Windows y sus Características Comunes a las que se refiere el Capítulo 5. La Primer Parte de este libro se completa con cinco capítulos más, donde se describen entre otras cosas, la forma de personalizar Windows, el trabajo con impresoras, y las características del Program Manager.
La Segunda Parte se refiere a la Ejecución de Aplicaciones. En siete capítulos, se describen la mesa de trabajo Windows, el Windows Terminal y la ejecución de juegos.
Finalmente, se ha incluído una Tercera Parte sobre Temas Avanzados, donde se enseña a modificar el arranque de Windows, y a operar en modo Standard, Real y 386 Enhaced.



Diálogos con el Angel Gris

Por Enrique Santos

Siempre he creído que hay rasgos de la personalidad de cada uno de nosotros que nos acompañan durante toda nuestra vida, y que muchas veces resultan más identificatorios y permanentes que un color de ojos que puede cambiar gracias a unos lentes de contacto, o un color de cabello que puede tornarse gris, blanco y aún desaparecer completamente.

En el caso del Angel Gris, el rasgo que más lo caracteriza es su inagotable capacidad para sorprender a quienes lo conocen ... o mejor dicho, creen conocerlo.

Fue por esa razón que sospeché que el mensaje que recibí esa mañana con la firma del Angel Gris, era falso. No podía entender la razón por la cual el Angel Gris me volvía a citar en el viejo Tortoni, tal como lo había hecho hace un mes atrás; incluso con las mismas palabras. No podía aceptar que mi viejo amigo hubiese perdido su habilidad de sorprenderme, para ingresar a la aburrida categoría de quienes siempre hacen lo previsible. Así que me encaminé hacia el Tortoni, dispuesto a desenmascarar al impostor o a realizar una amarga comprobación. Pero cuando ingresé al café por la puerta de Rivadavia, localicé inmediatamente al Angel Gris y me reencontré con la sorpresa que creía perdida: mi extraño amigo estaba allí - taco en mano -, recostado sobre el paño del billar, tratando de acertar una carambola a tres bandas.

"Alcánceme la tiza", me dijo a modo de saludo. " Si hago ésta, me consagro".

"Es que el billar se parece a los negocios" , le contesté. "Para hacer una carambola, es necesario tener nervios de acero, habilidad y mucha suerte".

"No me hable de negocios que me hace errar el tiro!", exclamó mientras la bola salía disparada para cualquier lado. "Me recuerda a esos ejecutivos que se quejan desde siempre de lo mal que les andan las cosas, que se refieren a sus empresas como si lo tuvieran que cerrar al otro día, pero que veranean todos los años en Punta del Este y viven como si les fuera más que bien ... ".

"No se enoje", le propuse tratando de calmarlo. "Piense que estamos en medio de un formidable ajuste económico, y es muy posible que a muchos de esos empresarios que usted menciona, les vaya realmente mal en estos momentos. El sector informático, por ejemplo, ha tenido una significativa retracción en lo que va del año ... ".

"En el mercado informático está sucediendo un doble fenómeno", pontificó el Angel Gris mientras se acomodaba para un nuevo intento billarístico. "Si bien es cierto que el sector privado no compra como hace algún tiempo, no hay que olvidar que el Estado se ha lanzado a un proceso de privatizaciones informáticas de tal magnitud, que está inyectando al mercado local una demanda de servicios que ha puesto a este tipo de negocios, a la cabeza de las oportunidades que hoy existen en nuestro medio, desplazando a la venta de software del liderazgo que mantenía hace ya varios años".

"Claro que el Estado es un comprador que a veces, tarda en pagar sus deudas más de los que muchos proveedores pueden soportar ... Pero a pesar de eso, es cierto que se están concretando proyectos de gran magnitud, muchos de ellos con un monto anual de varios millones de dólares, que podrían solucionarle el problema a la mayoría de las empresas locales por un largo tiempo", reflexioné mientras veía como el Angel Gris pifiaba su segunda carambola sin que esta vez pudiera echarle la culpa a empresario alguno ...

"Uno de los temas que más está en el candelero es la impropiamente denominada Privatización de la Liquidación de los Sueldos de los Empleados Estatales que pertenecen a la Administración Central ... Digo que la denominación no es la correcta, porque en última instancia, lo que se está tratando de licitar es simplemente el procesamiento, tal como lo hacían antiguamente los organismos que no contaban con presupuesto suficiente para contratar los entonces costosísimos equipos que se necesitaban para hacerse ellos mismos el proceso; de todas maneras, son trescientas mil liquidaciones por mes que el sector privado puede absorber con mucha experiencia y profesionalidad", expresó el Angel Gris tratando de hacer como si nada hubiese pasado en el verde paño.

"Pero las contrataciones que está realizando el Estado no se agotan en los Sueldos, ni mucho menos", proseguí. "Por poner sólo un ejemplo, la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires -cuyo presupuesto anual es mayor que el de toda la Provincia de Córdoba, y solamente es superado en monto por la Provincia de Buenos Aires y el Presupuesto Nacional-, ya ha adjudicado el Procesamiento de Rentas, el de Catastro, el de Infracciones, está resolviendo la adjudicación de los sueldos de sus 100000 agentes, entre otros temas que también incluyen el Registro Civil, donde los nacimientos, casamientos y defunciones se siguen llevando como a principios de siglo ... Mire si hay oportunidades de trabajo a partir de la política de achicamiento del Estado ...".

"Justamente ése fue el tema de una reunión de empresarios del sector, a la que asistí sin ser invitado y sin que nadie advirtiera mi presencia.", me dijo el Angel Gris en tono de confidencia. "Uno de los concurrentes, que lleva muchos años y ha ganado un merecido prestigio como proveedor de servicios informáticos, había elaborado una lista de las empresas que habían obtenido contratos con el Estado dentro del programa de Privatizaciones Informáticas, ordenadas de mayor a menor por monto global de contratación. La lectura que hacía este empresario es que el 83% de los presupuestos contratados se habían repartido entre seis empresas, ninguna de las cuales procedía del sector de servicios informáticos, sino que eran parte de importantes grupos empresarios que se habían dedicado hace muy poco tiempo a la actividad. Y en su reflexión, este empresario planteaba a los demás la conveniencia de lograr que los pliegos de condiciones de futuras privatizaciones, permitan participar y obtener parte del negocio, a empresas de mucha experiencia en el mercado local que pueden satisfacer perfectamente los requerimientos que plantea el Estado, y que sin embargo no han podido todavía utilizar su potencial en este proceso de transformación administrativa en el que se ha empeñado el Gobierno Nacional ...".

Y mientras terminaba la frase, intentó un nuevo tacazo que esta vez no sólo disparó las bolas hacia cualquier lado, sino que hirió el paño con un vergonzoso siete que ni a propósito le hubiese salido mejor ... Fue cuestión de un segundo: me vi con el taco en la mano que el Angel Gris me había pasado sin que me diera cuenta, advertí que el mozo se me acercaba con cara de que pasó, y tomé conciencia que mi singular amigo, como de costumbre, había desaparecido de mi lado sin ningún aviso previo ...